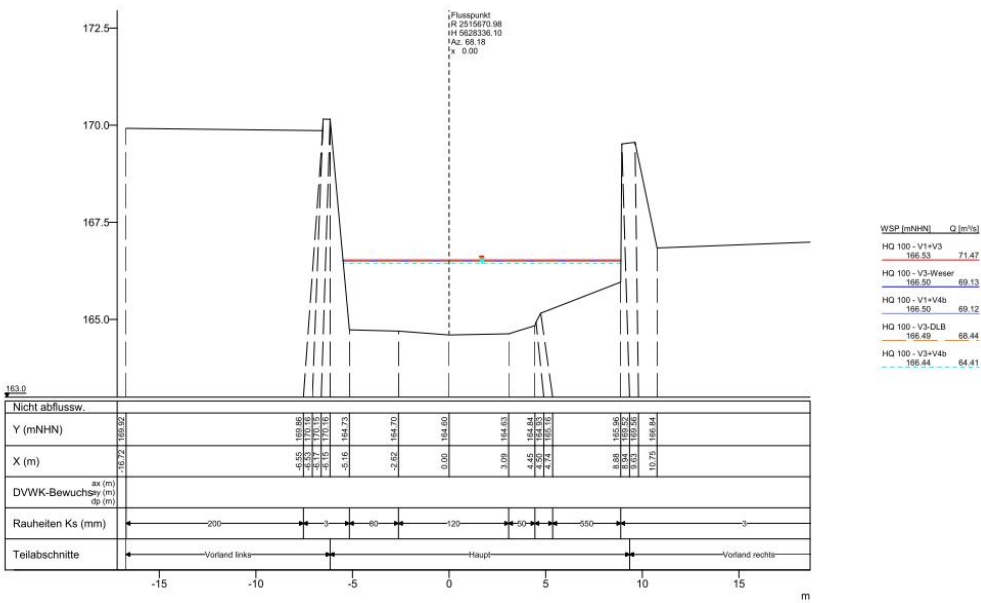


Anhang 5 – 3

Querschnitte Variantenkombinationen



mNHN

172.5

170.0

167.5

165.0

Flusspunkt
R 2515670.98
H 5628336.10
Az. 68.18
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 166.53	71.47
HQ 100 - V3-Weser 166.50	69.13
HQ 100 - V1+V4b 166.50	69.12
HQ 100 - V3-DLB 166.49	68.44
HQ 100 - V3+V4b 166.44	64.41

163.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	169.92
X (m)	-16.72
DVWK-Bewuchs	ax (m) ay (m) dp (m)
Rauheiten Ks (mm)	200
Teilabschnitte	Vorland links
	Haupt
	Vorland rechts

-15

-10

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 1

Profil-Nr. 20000
Kilometer 0.034
Station -
Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

172.5

170.0

167.5

165.0

Flusspunkt
R 2515681.52
H 5628321.81
Az. 64.68
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 166.60	71.47
HQ 100 - V3-Weser 166.56	69.13
HQ 100 - V1+V4b 166.56	69.12
HQ 100 - V3-DLB 166.55	68.44
HQ 100 - V3+V4b 166.49	64.41

163.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	169.10 167.85 167.63 167.89 165.64 165.40 165.28 164.80 164.75 164.43 164.48 164.73 164.93 165.17 165.44 165.44 167.30 169.02
X (m)	-9.07 -8.92 -8.89 -8.66 -6.63 -5.96 -4.07 -3.84 -2.27 0.00 1.16 2.30 2.33 2.46 2.98 3.28 3.29
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	20 550 120 301 20
Teilabschnitte	Haupt

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

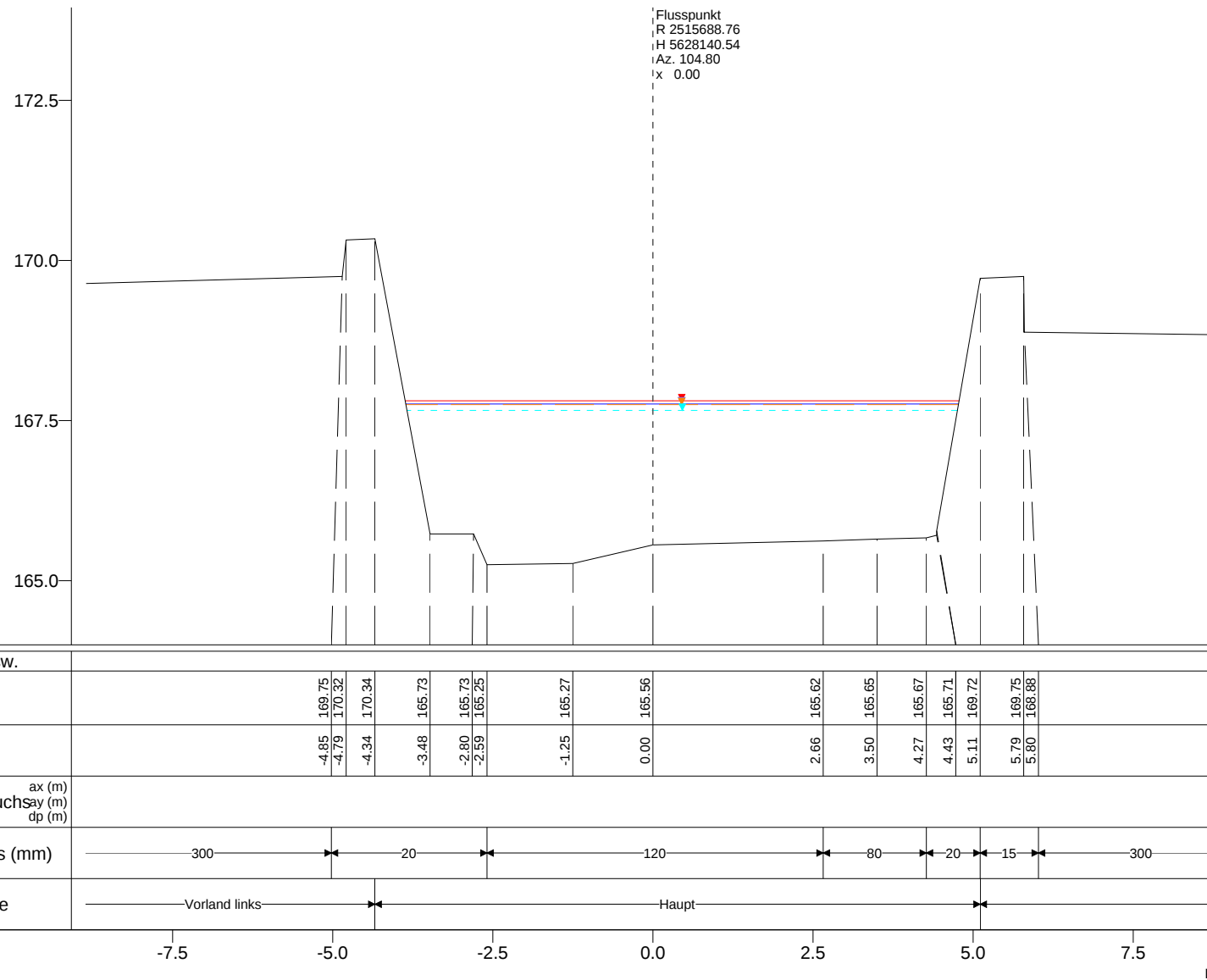
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 2

Profil-Nr. 20005
Kilometer 0.052
Station Rohrbrücke
Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

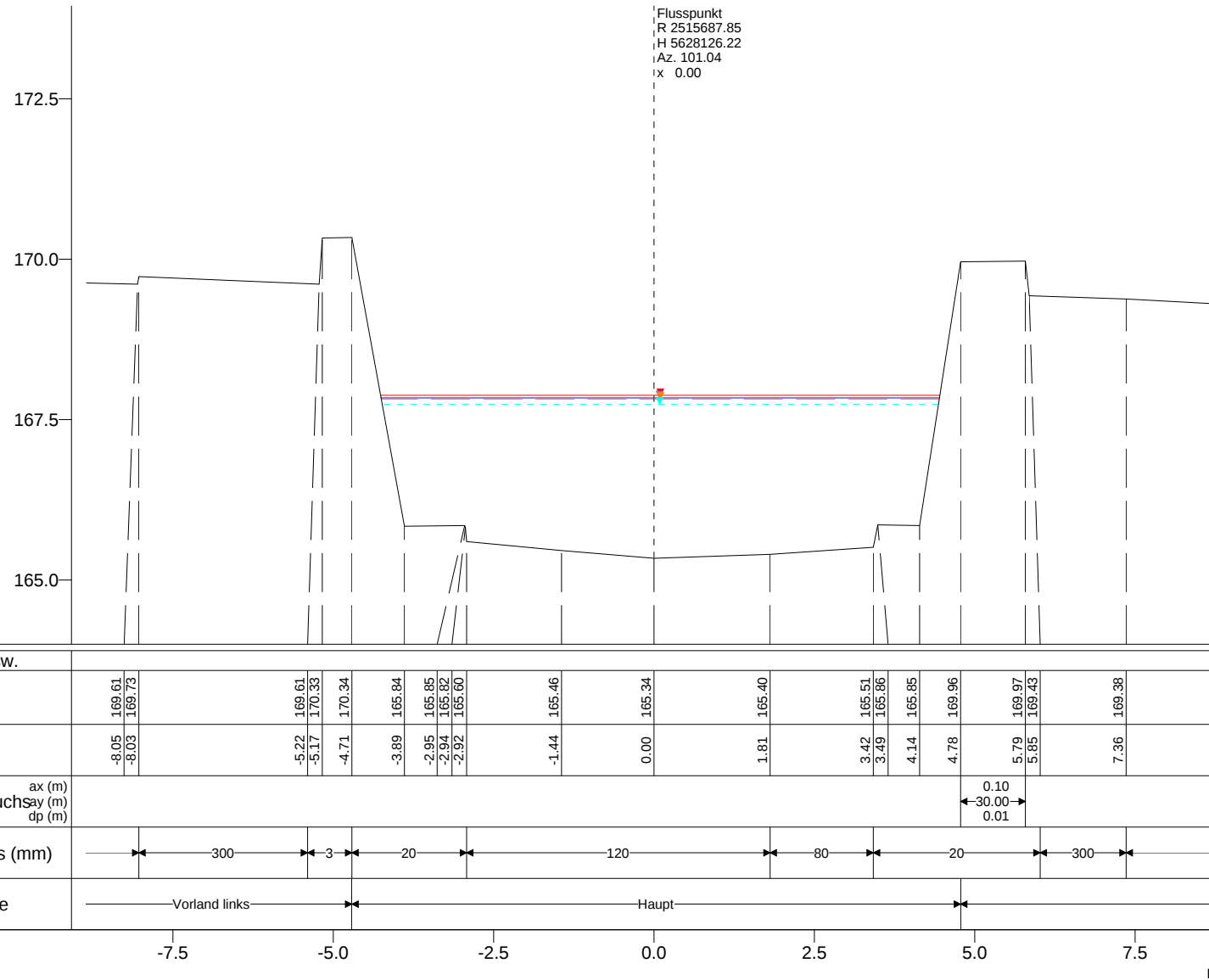
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 4

Profil-Nr. 20020
Kilometer 0.239
Station -
Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

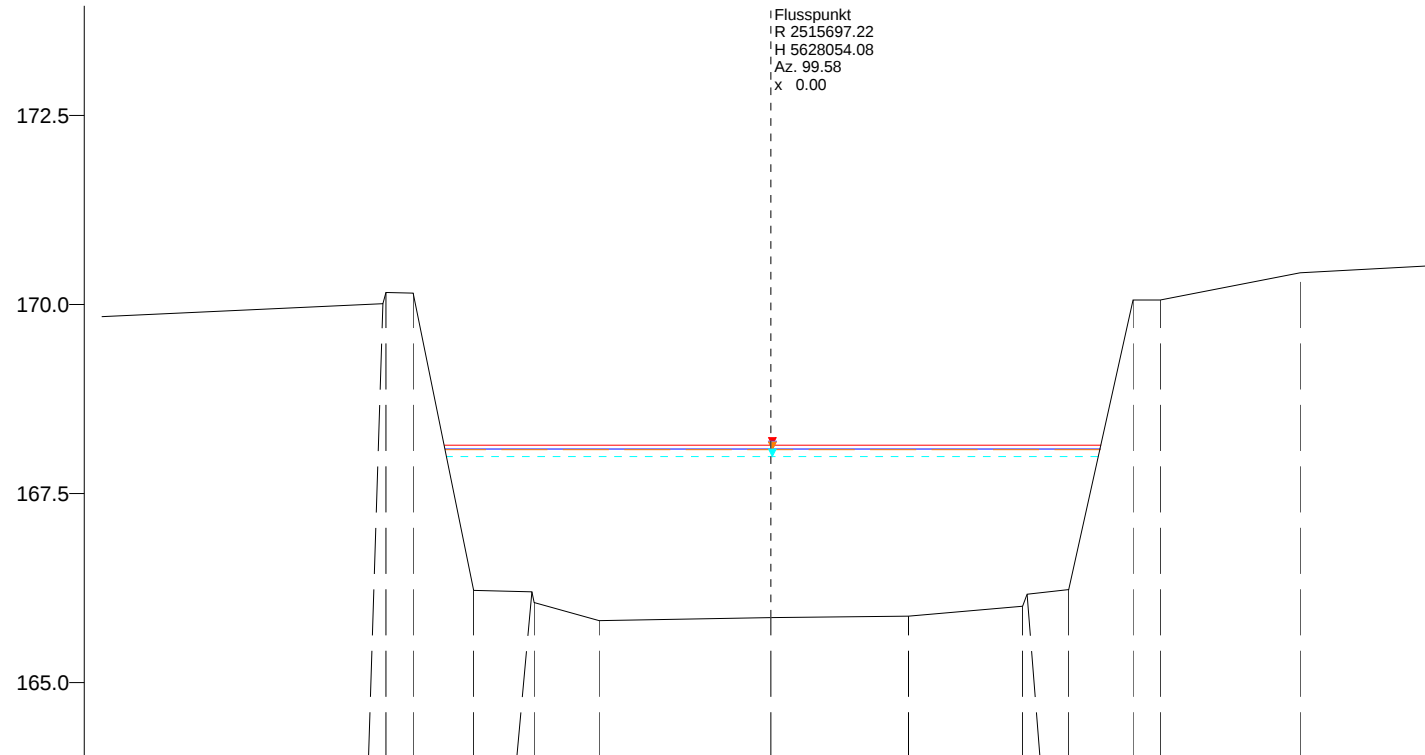
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 6

Profil-Nr. 20030
Kilometer 0.253
Station -
Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
168.14	71.47
HQ 100 - V3-Weser	
168.09	69.13
HQ 100 - V1+V4b	
168.09	69.12
HQ 100 - V3-DLB	
168.08	68.44
HQ 100 - V3+V4b	
167.99	64.41

164.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-5.13 170.01 -5.09 170.16 -4.73 170.15 -3.93 166.22 -3.16 166.20 -3.13 166.06 -2.27 165.82 0.00 165.86 1.82 165.88 3.33 166.01 3.39 166.17 3.94 166.23 4.79 170.06 5.15 170.06 7.00 170.42
X (m)	
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	20 301 20
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts
	-7.5 -5.0 -2.5 0.0 2.5 5.0 7.5 m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

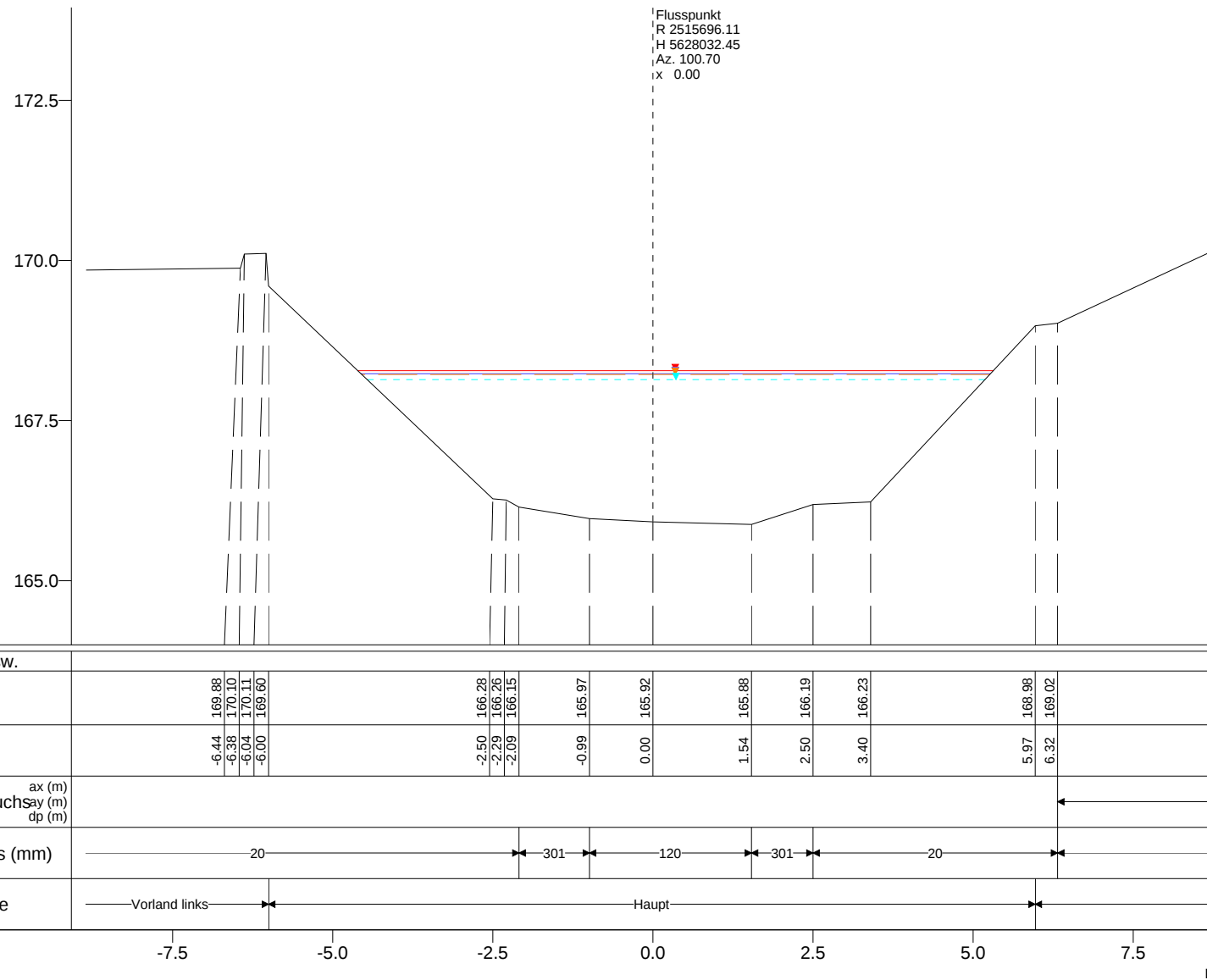
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 7

Profil-Nr. 20040
Kilometer 0.326
Station -
Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 8

Profil-Nr. 20050
 Kilometer 0.347
 Station -
 Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515694.35
H 5627989.27
Az. 97.33
x 0.00

172.5

170.0

167.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
168.67 71.47

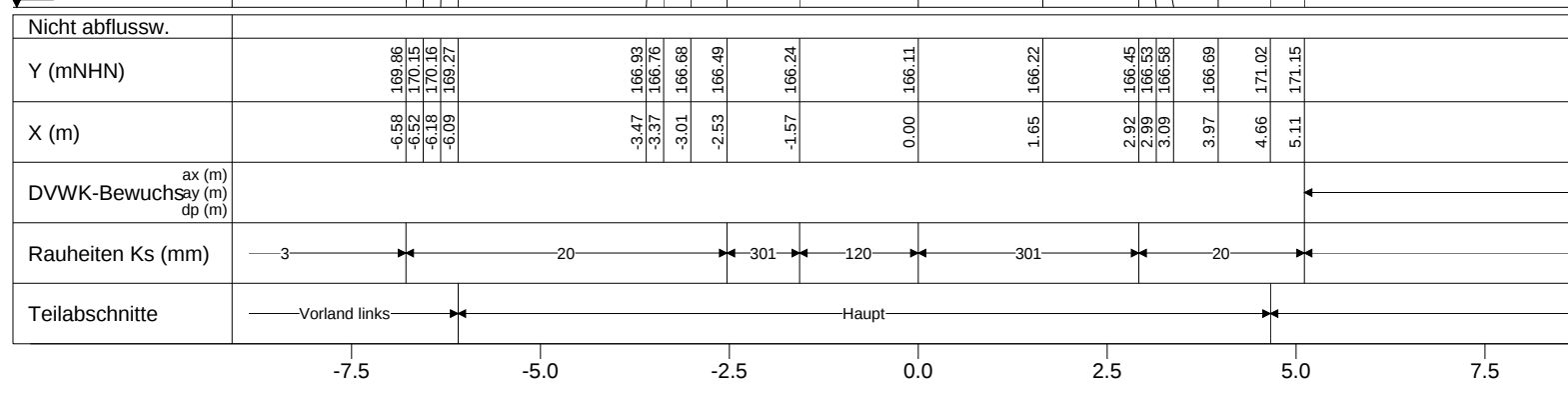
HQ 100 - V3-Weser
168.63 69.13

HQ 100 - V1+V4b
168.63 69.12

HQ 100 - V3-DLB
168.62 68.44

HQ 100 - V3+V4b
168.55 64.41

165.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 9

Profil-Nr. 20060
Kilometer 0.391
Station -
Vermessungsdatum 03.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

172.5

170.0

167.5

Flusspunkt
R 2515682.89
H 5627880.33
Az. 119.63
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 168.91	70.25
HQ 100 - V3-Weser 168.87	67.88
HQ 100 - V1+V4b 168.87	67.87
HQ 100 - V3-DLB 168.85	67.17
HQ 100 - V3+V4b 168.78	63.13

165.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-4.50 169.83 -4.44 170.02 -3.97 170.01 -3.78 167.19 -3.59 167.18 -2.91 167.12 -2.83 166.96 -1.82 166.88 0.00 166.71 1.90 166.78 3.41 166.96 3.47 167.16 4.11 167.18 4.52 170.53 4.54 171.40 4.94 171.41 5.07 170.28
X (m)	
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	20 20 40 120 40 20 3
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vo
	-7.5 -5.0 -2.5 0.0 2.5 5.0 7.5 m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

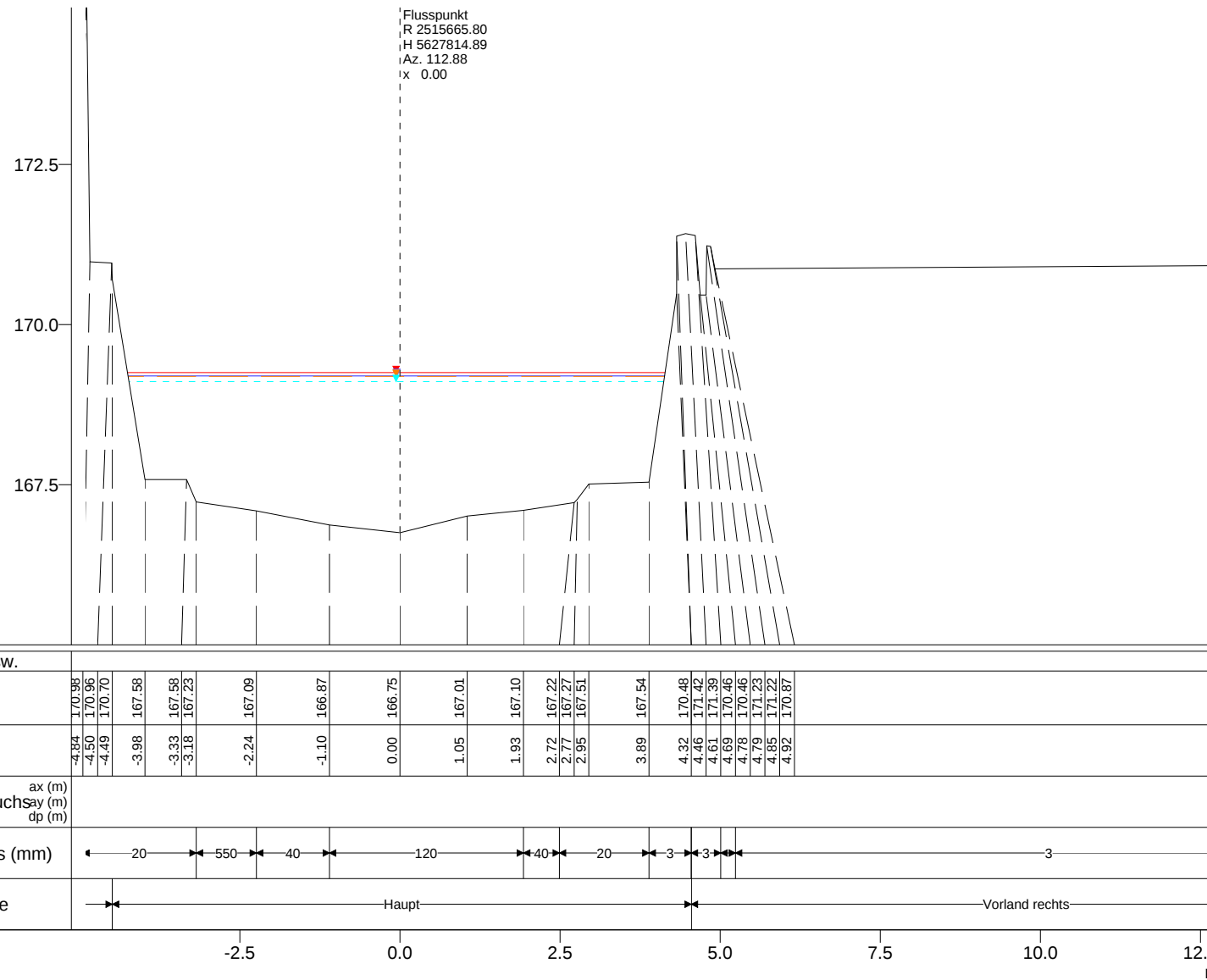
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 10

Profil-Nr. 20070
Kilometer 0.502
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 169.25	70.25
HQ 100 - V3-Weser 169.20	67.88
HQ 100 - V1+V4b 169.20	67.87
HQ 100 - V3-DLB 169.19	67.17
HQ 100 - V3+V4b 169.11	63.13

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

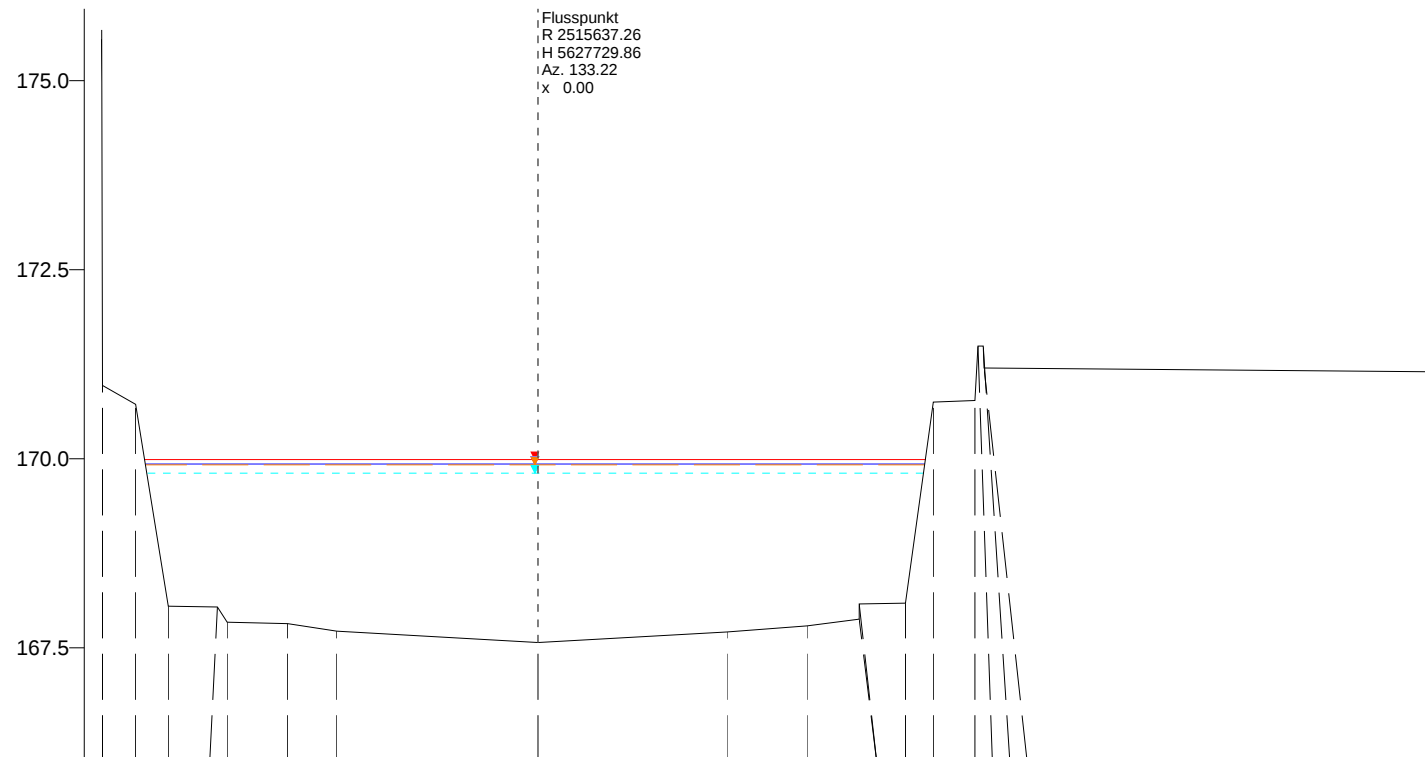
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 12

Profil-Nr. 20080
Kilometer 0.569
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
169.99 70.25

HQ 100 - V3-Weser
169.93 67.88

HQ 100 - V1+V4b
169.93 67.87

HQ 100 - V3-DLB
169.92 67.17

HQ 100 - V3+V4b
169.81 63.13

166.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	170.97 170.72 168.05 168.04 167.84 167.82 167.72 167.57 167.71 167.79 167.88 168.09 170.75 170.77 171.49 171.49 171.20
X (m)	-5.76 -5.32 -4.89 -4.24 -4.11 -3.31 -2.66 0.00 2.50 3.56 4.25 4.86 5.23 5.78 5.82 5.89 5.91
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	20 550 120 550 3
Teilabschnitte	Haupt Vorland rechts

m

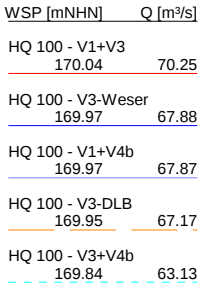
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

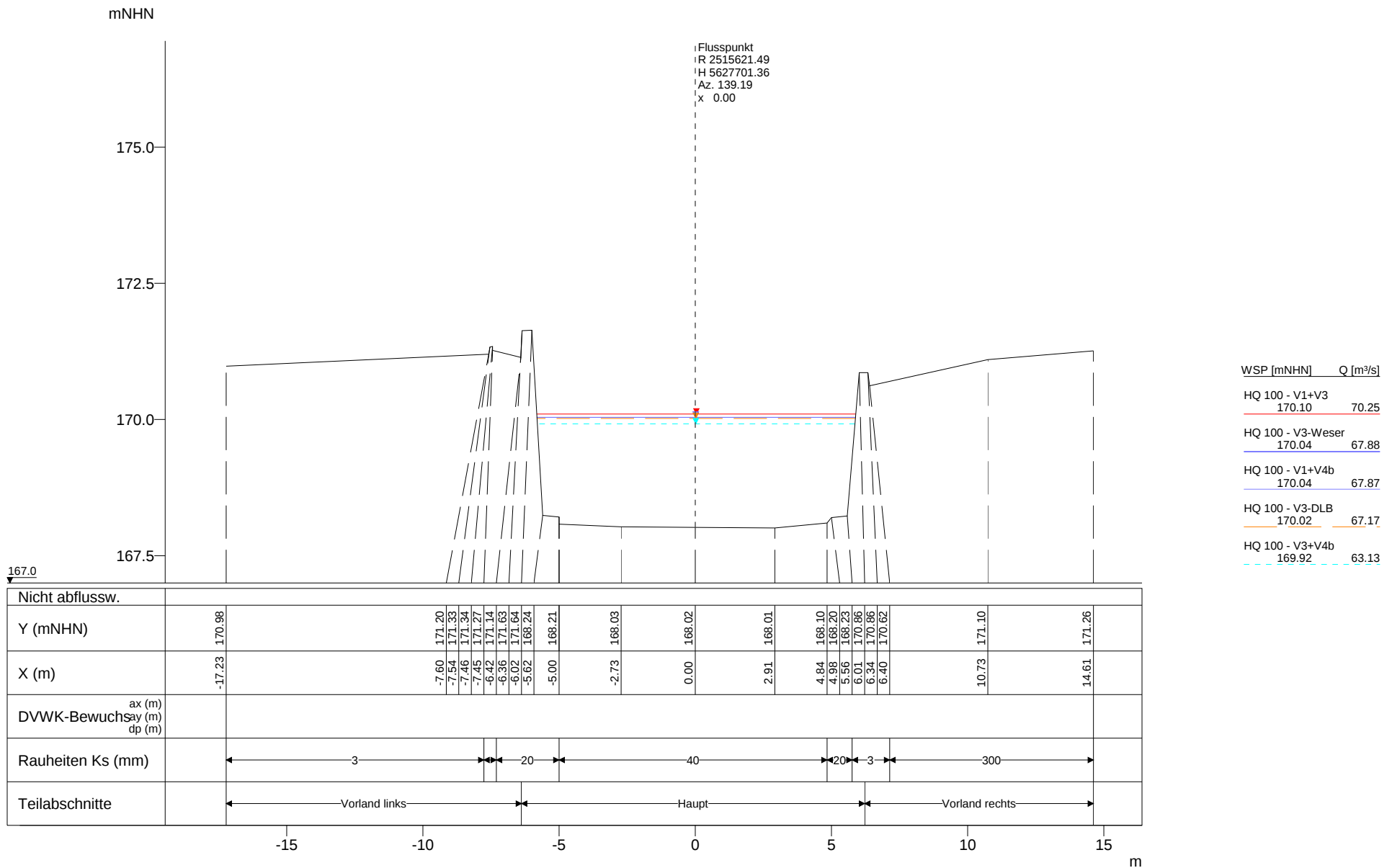
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 13

Profil-Nr. 20090
Kilometer 0.661
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





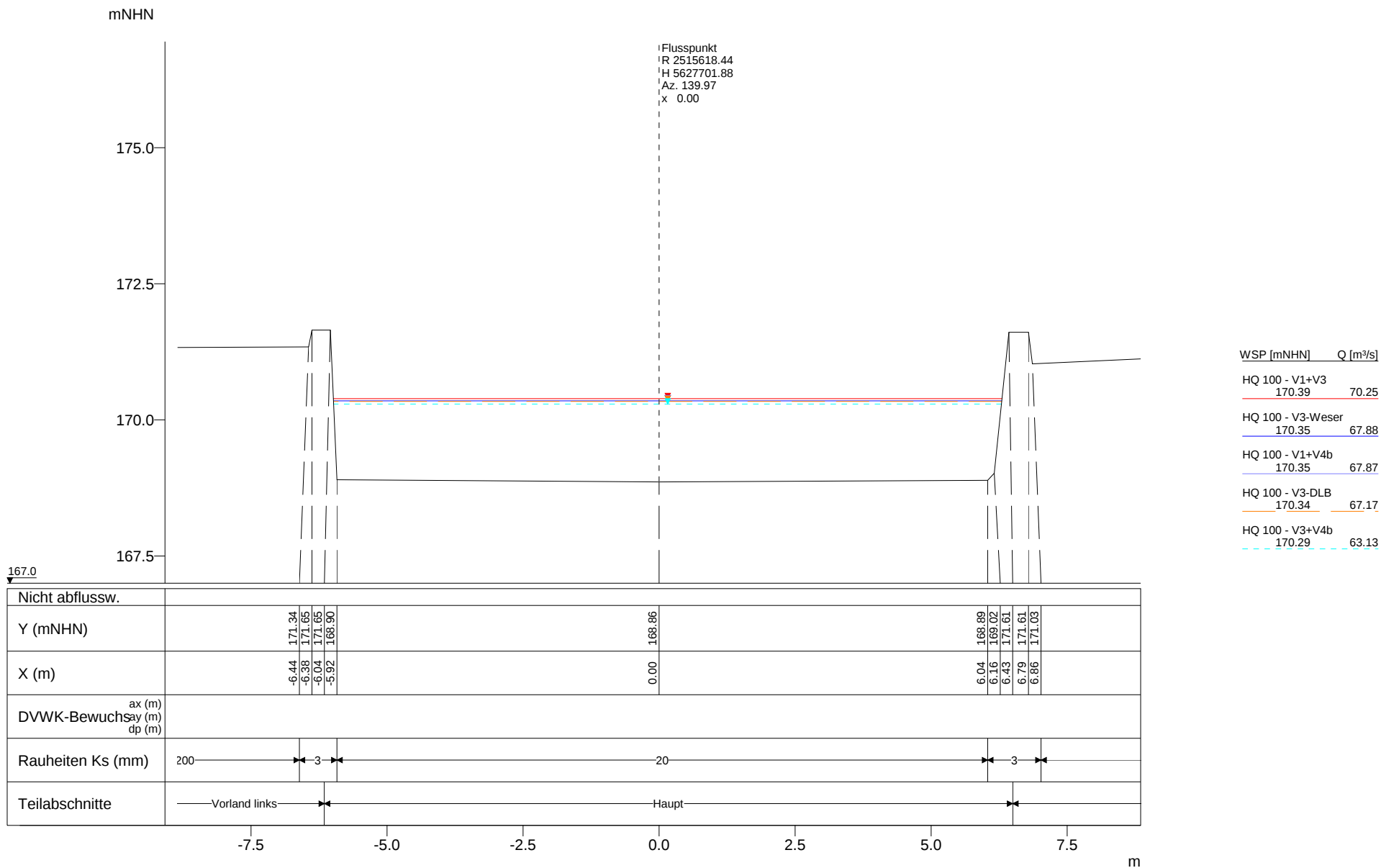
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 17

Profil-Nr. 5020100
Kilometer 0.694
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



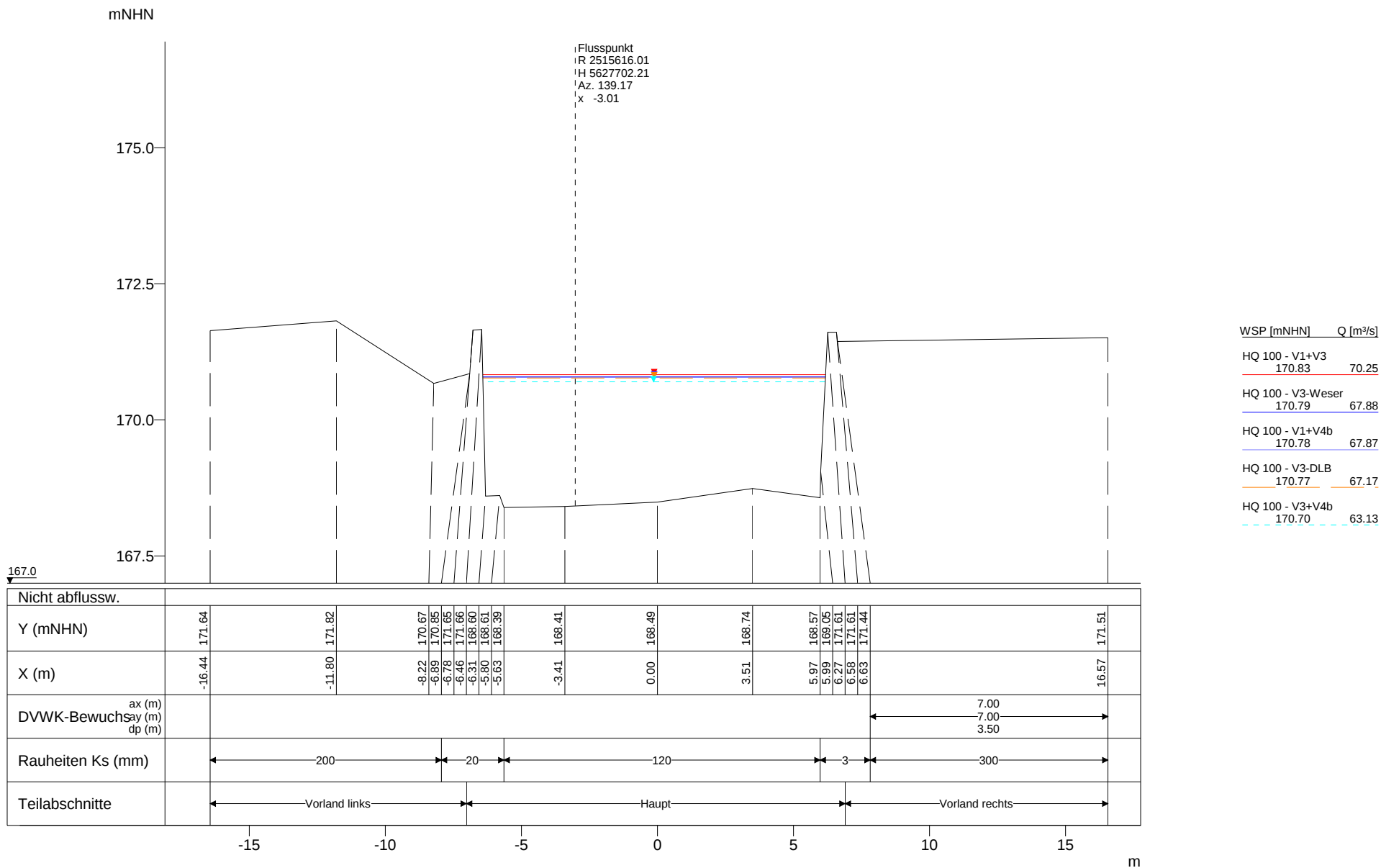
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

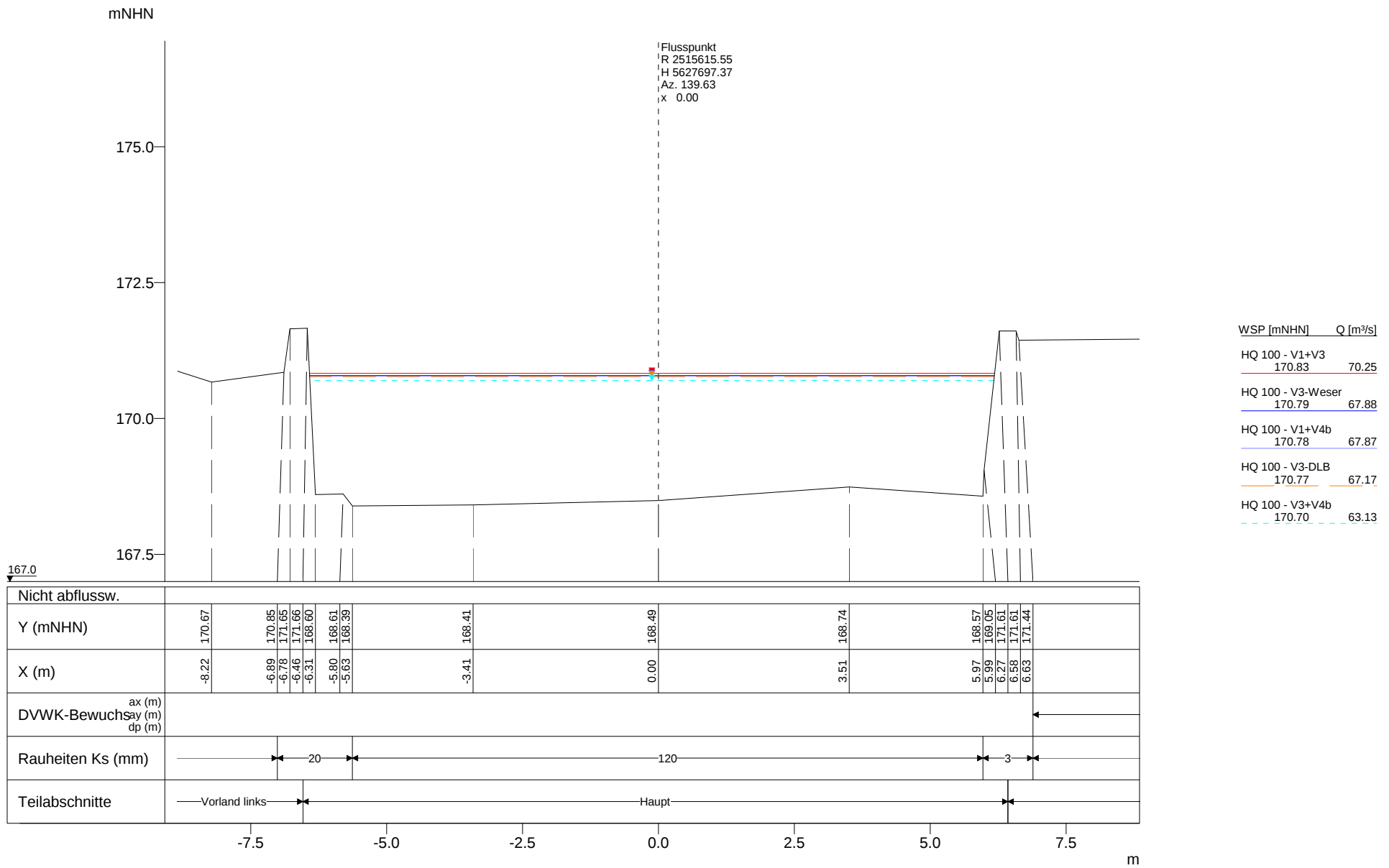
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 18

Profil-Nr. 20105
Kilometer 0.695
Station Wehr
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





mNHN

174

173

172

171

170

169

168

Flusspunkt
R 2515605.95
H 5627684.99
Az. 148.94
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
170.85 70.25

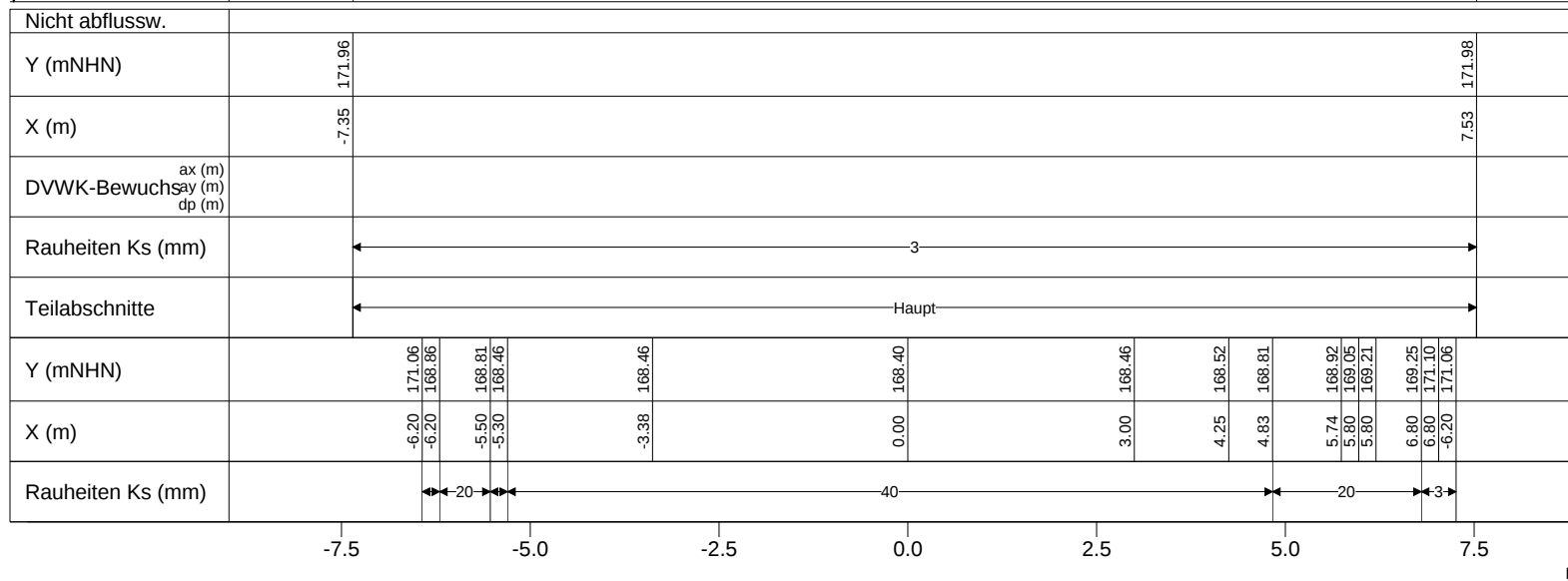
HQ 100 - V3-Weser
170.81 67.88

HQ 100 - V1+V4b
170.81 67.87

HQ 100 - V3-DLB
170.80 67.17

HQ 100 - V3+V4b
170.72 63.13

167.0



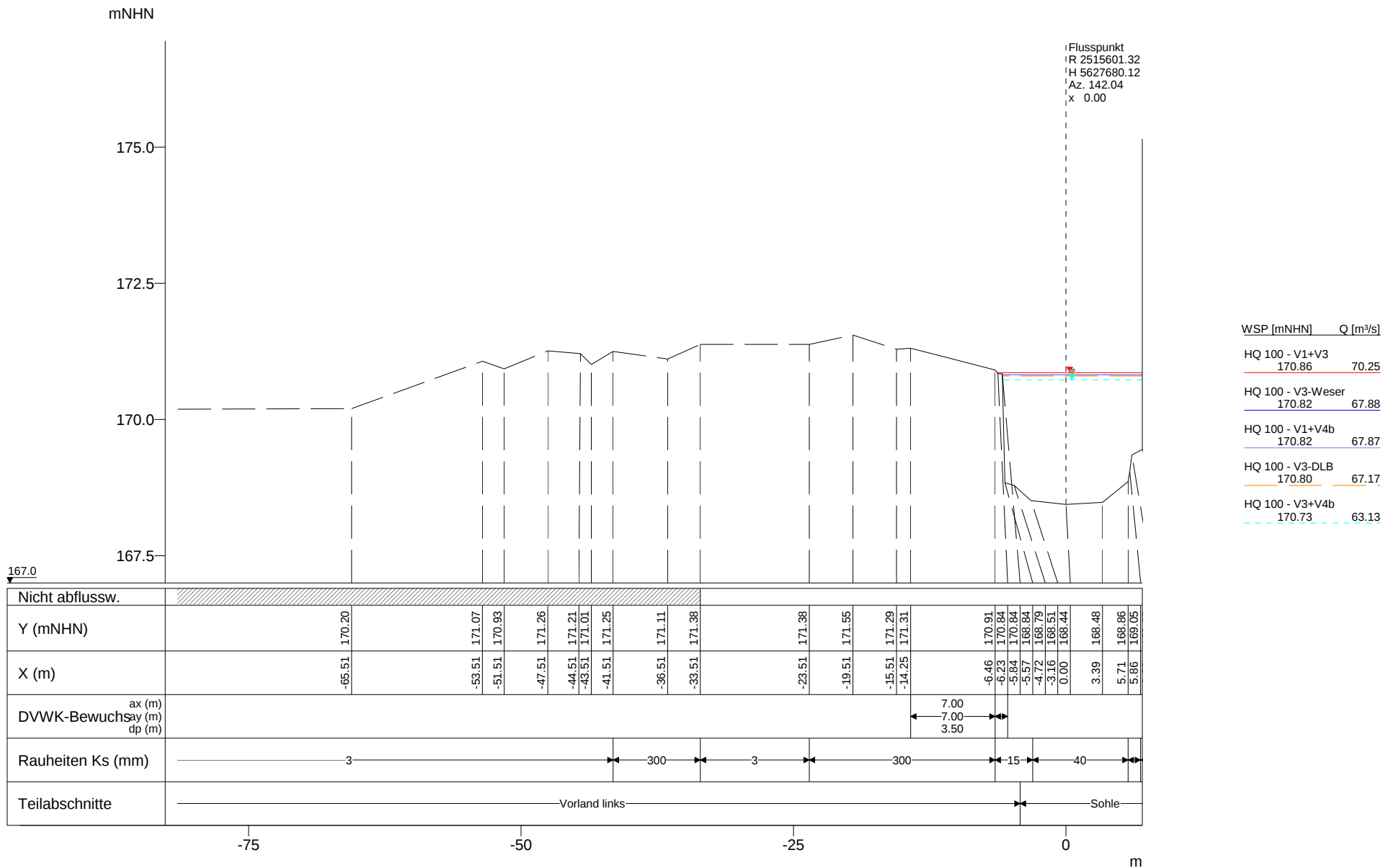
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 21

Profil-Nr. 20115
Kilometer 0.716
Station Nikolausstr.
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 22

Profil-Nr. 20120
Kilometer 0.722
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

175.0

172.5

170.0

167.5

Flusspunkt
R 2515555.44
H 5627611.75
Az. 128.09
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
171.09 70.25

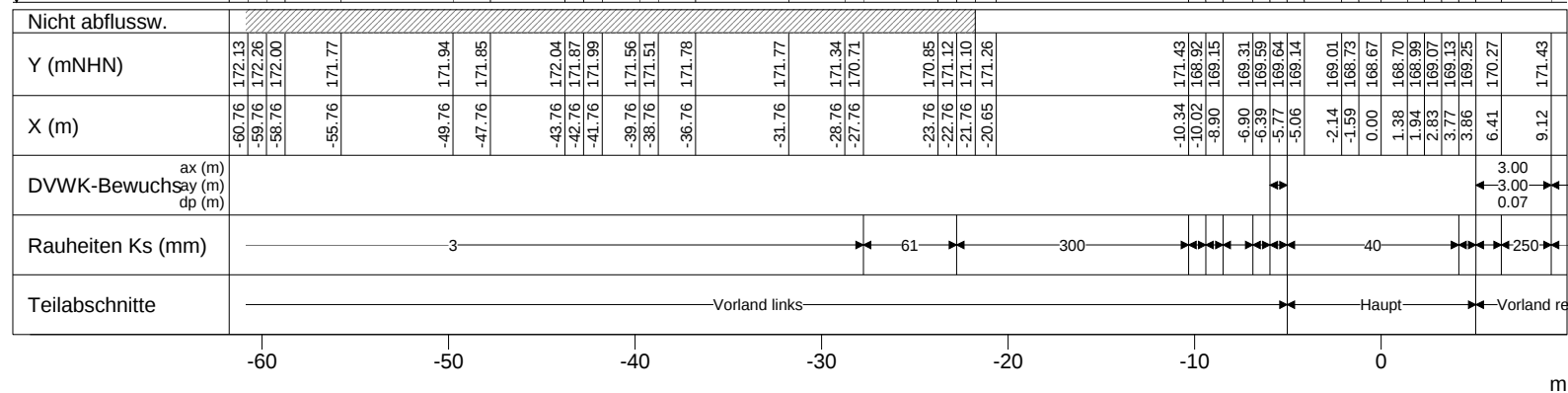
HQ 100 - V3-Weser
171.04 67.88

HQ 100 - V1+V4b
171.04 67.87

HQ 100 - V3-DLB
171.02 67.17

HQ 100 - V3+V4b
170.94 63.13

167.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 23

Profil-Nr. 20130
Kilometer 0.804
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 400
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515536.87
H 5627563.31
Az. 111.74
x 0.00

175.0

172.5

170.0

167.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
171.28 70.25

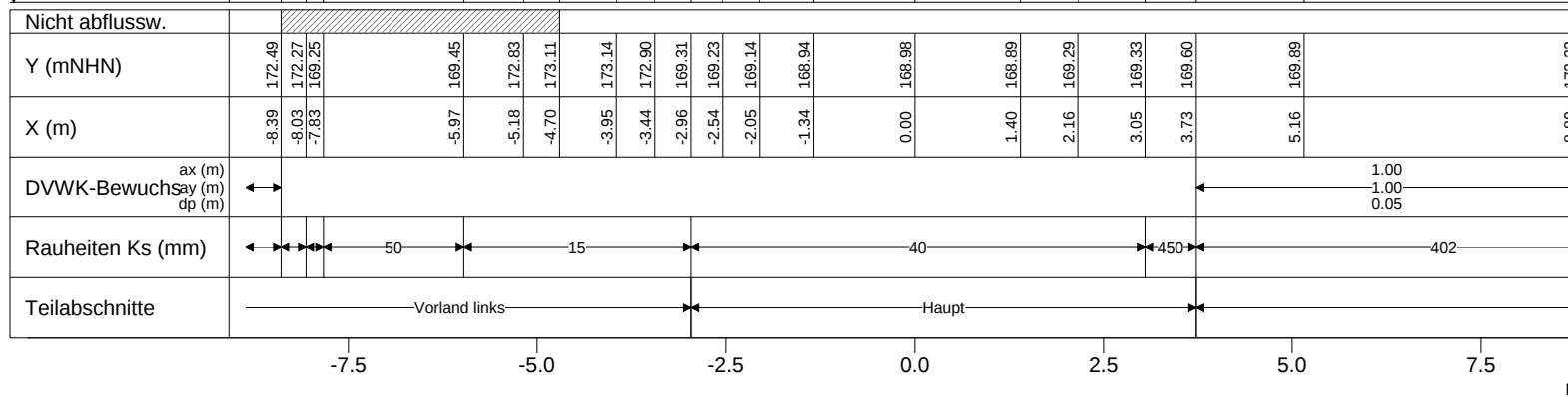
HQ 100 - V3-Weser
171.23 67.88

HQ 100 - V1+V4b
171.23 67.87

HQ 100 - V3-DLB
171.22 67.17

HQ 100 - V3+V4b
171.12 63.13

167.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 24

Profil-Nr. 20140
Kilometer 0.855
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515536.36
H 5627561.61
Az. 109.80
x 0.00

175.0

172.5

170.0

167.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
171.30 70.25

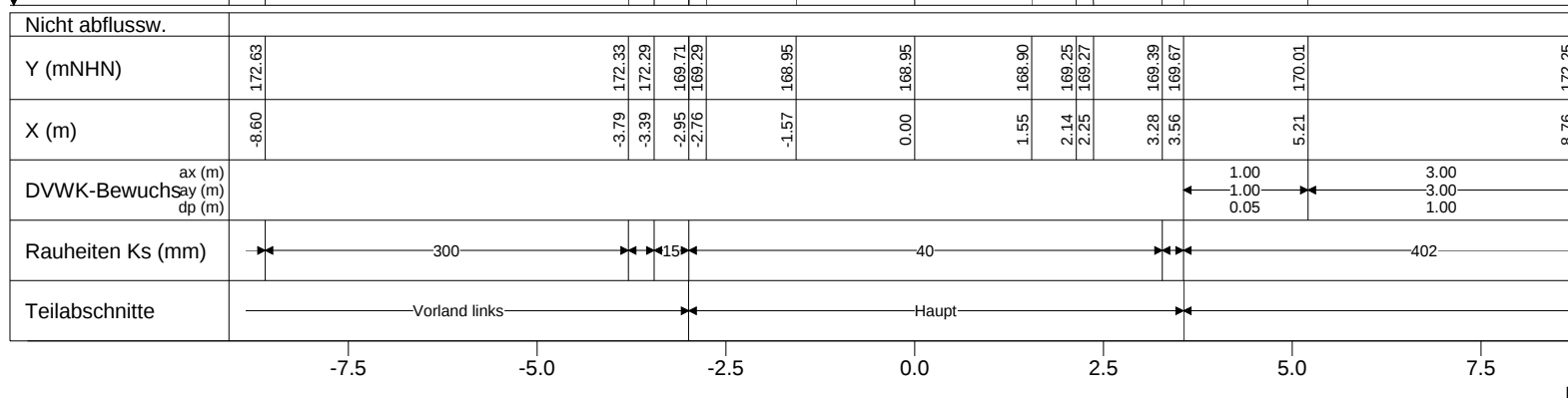
HQ 100 - V1+V4b
171.25 67.87

HQ 100 - V3-Weser
171.25 67.88

HQ 100 - V3-DLB
171.23 67.17

HQ 100 - V3+V4b
171.16 63.13

167.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 25

Profil-Nr. 20150
Kilometer 0.857
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

177.5

175.0

172.5

170.0

Flusspunkt
R 2515528.37
H 5627514.64
Az. 99.26
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
171.96 70.25

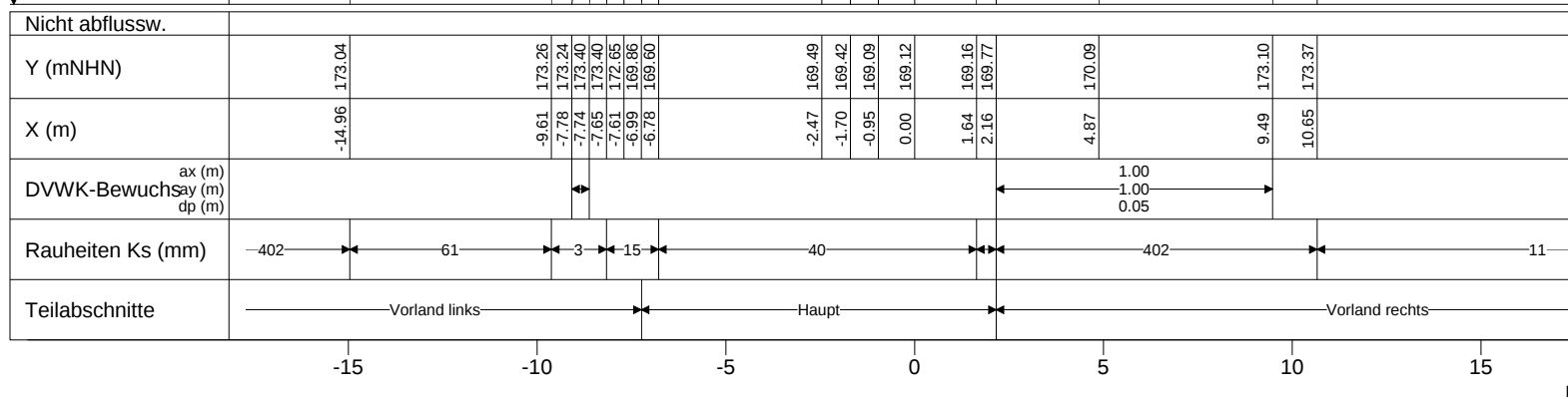
HQ 100 - V3-Weser
171.90 67.88

HQ 100 - V1+V4b
171.90 67.87

HQ 100 - V3-DLB
171.87 67.17

HQ 100 - V3+V4b
171.77 63.13

168.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

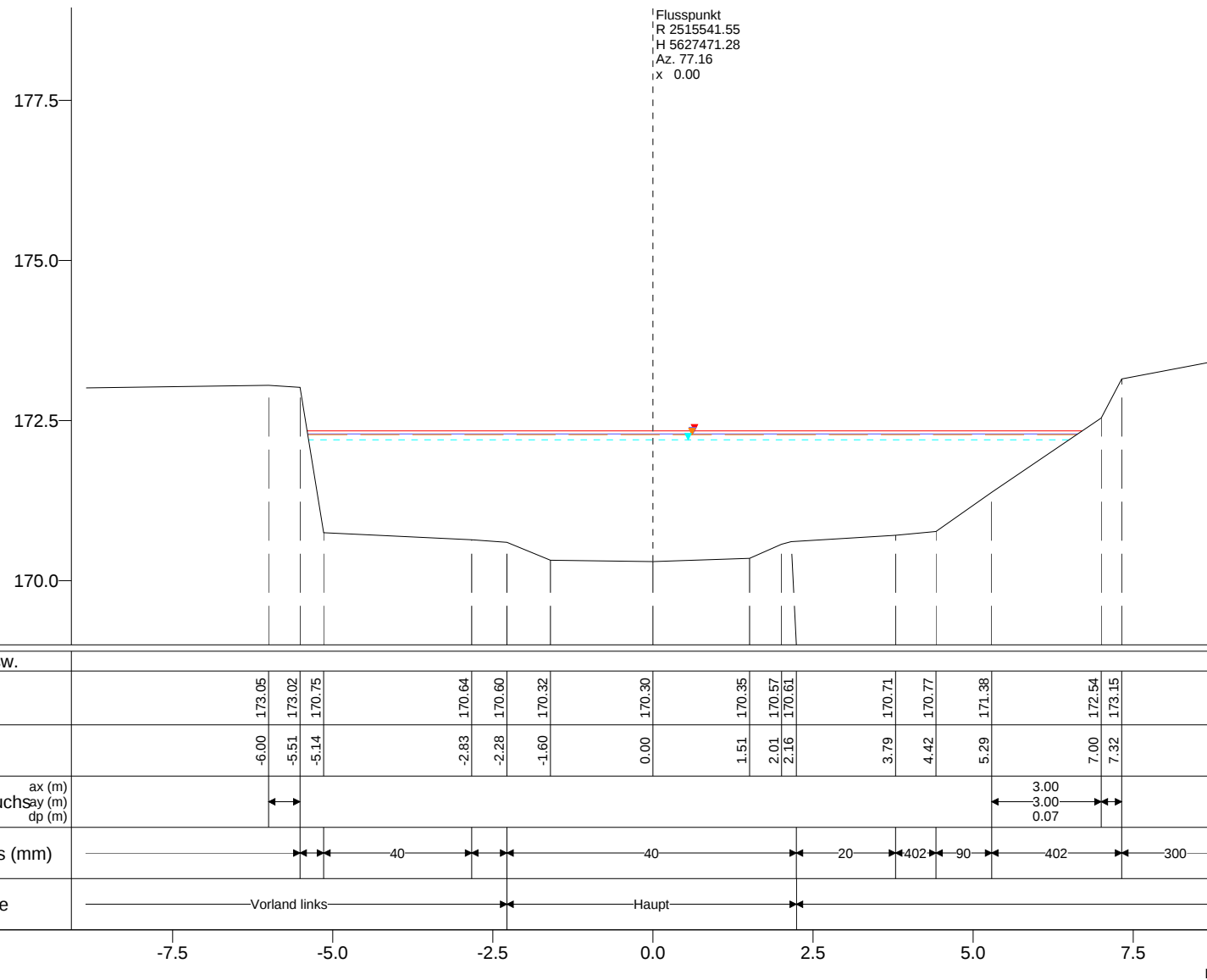
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 26

Profil-Nr. 20160
Kilometer 0.904
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 28

Profil-Nr. 20170
Kilometer 0.948
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515580.36
H 5627368.68
Az. 82.75
x 0.00

177.5

175.0

172.5

170.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
173.04 70.25

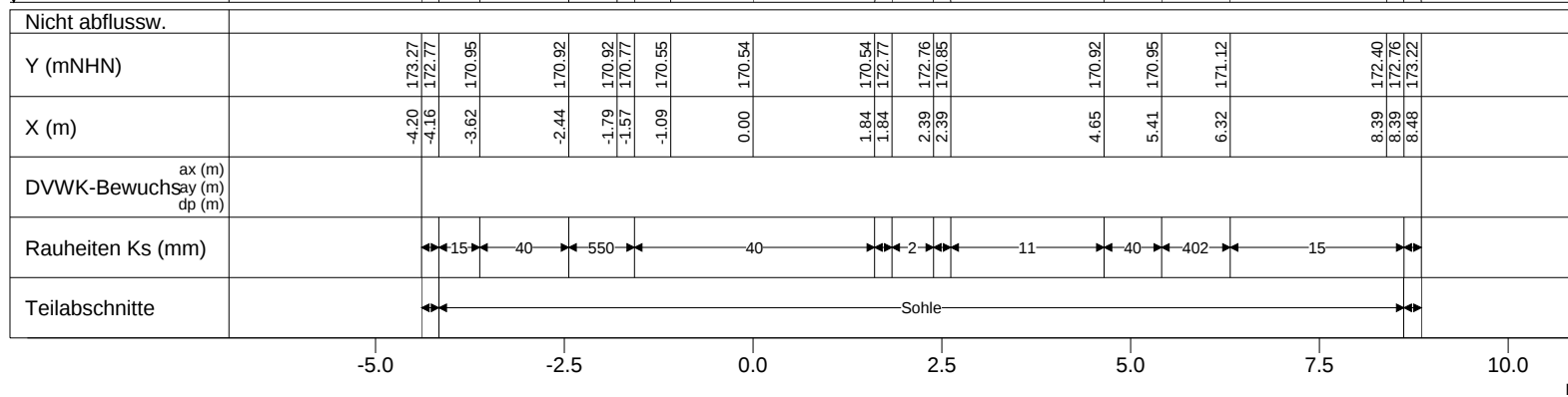
HQ 100 - V3-Weser
173.00 67.88

HQ 100 - V1+V4b
173.00 67.87

HQ 100 - V3-DLB
172.99 67.17

HQ 100 - V3+V4b
172.93 63.13

169.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

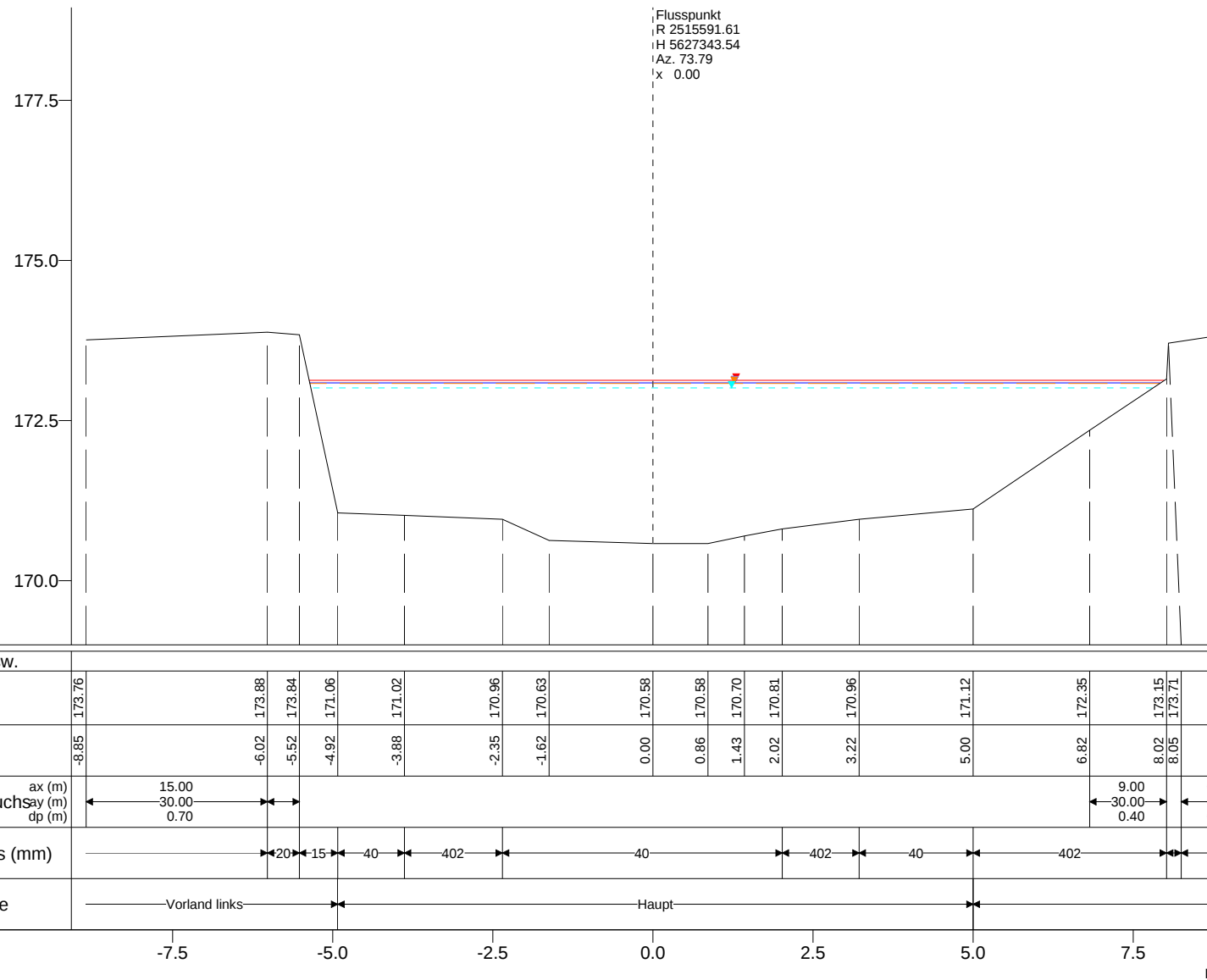
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 29

Profil-Nr. 20175
Kilometer 1.058
Station Steg mit Pfeiler
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
173.13	70.25
HQ 100 - V3-Weser	
173.09	67.88
HQ 100 - V1+V4b	
173.09	67.87
HQ 100 - V3-DLB	
173.08	67.17
HQ 100 - V3+V4b	
173.01	63.13

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

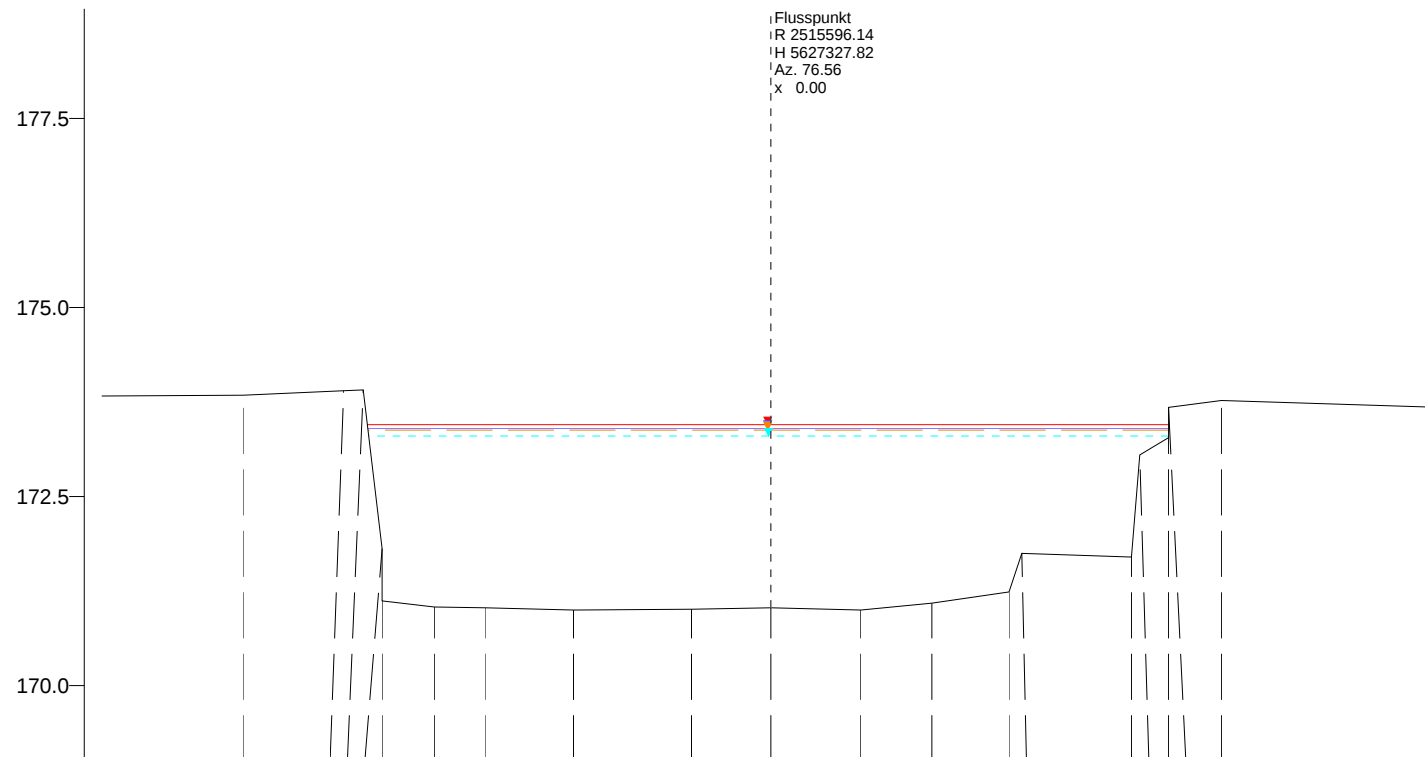
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 30

Profil-Nr. 20200
Kilometer 1.085
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

 HQ 100 - V1+V3
 173.45 70.25

 HQ 100 - V3-Weser
 173.40 67.88

 HQ 100 - V1+V4b
 173.40 67.87

 HQ 100 - V3-DLB
 173.38 67.17

 HQ 100 - V3+V4b
 173.30 63.13

169.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)		173.84		173.90	173.91	173.81	171.12	171.04	171.03		171.00		171.01	171.03
X (m)		-13.97		-11.30	-10.78	-10.28	-10.27	-8.90	-7.57		-5.22		-2.10	0.00
DVWK-Bewuchsay (m)			15.00											
ax (m)			30.00											
dp (m)			0.70											
Rauheiten Ks (mm)	3		15	20		40		301		40		3		
Teilabschnitte	Vorland links		Haupt								Vorland rechts			
	-15		-10		-5		0		5		10		15	m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

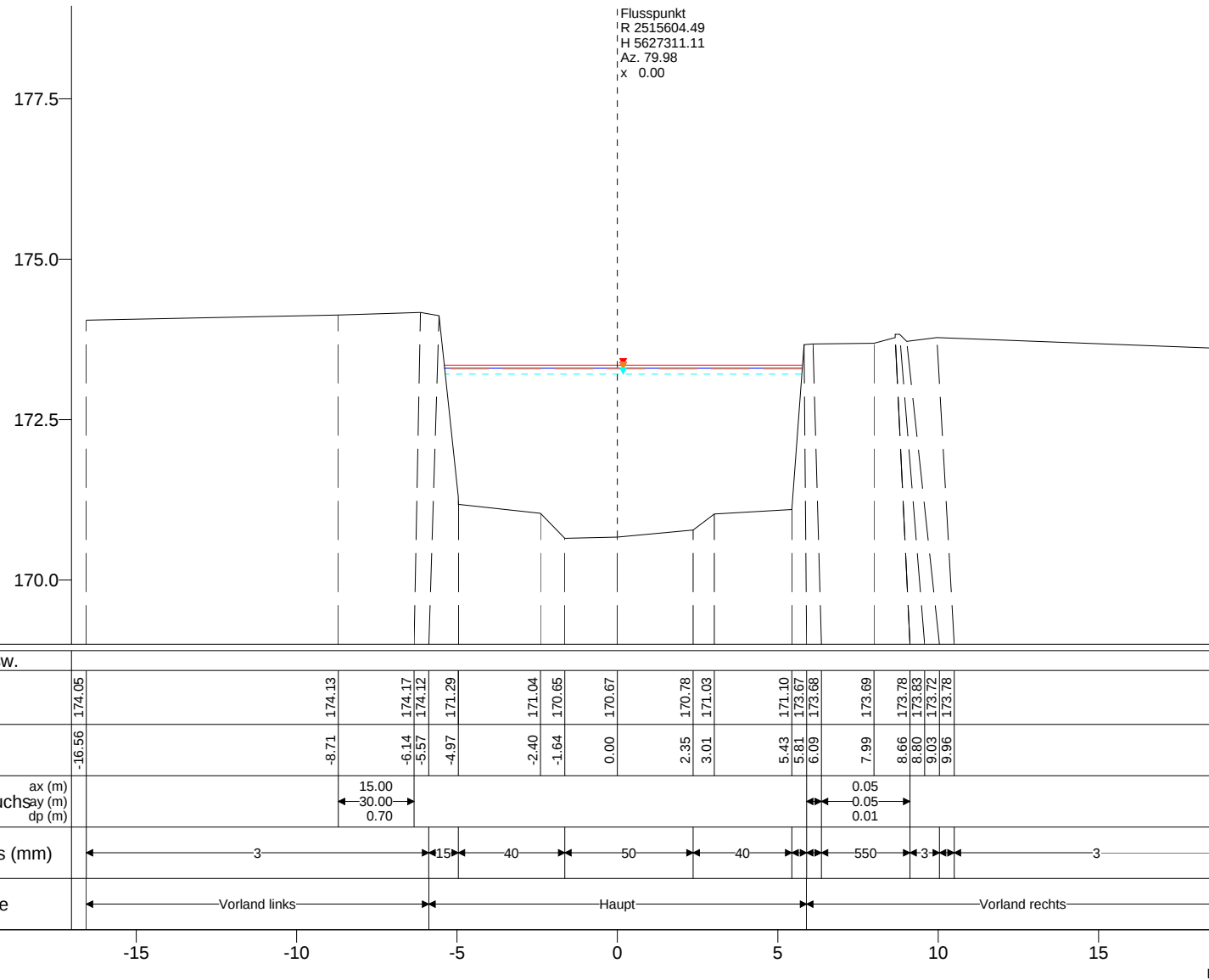
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 31

 Profil-Nr. 20205
 Kilometer 1.104
 Station Gleite
 Vermessungsdatum 04.11.2009

 X-Maßstab 1 : 200
 Y-Maßstab 1 : 100

 Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 32

Profil-Nr. 20210
Kilometer 1.120
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

176
175
174
173
172
171
170

Flusspunkt
R 2515608.03
H 5627299.90
Az. 74.28
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 173.25	70.25
HQ 100 - V3-Weser 173.25	67.88
HQ 100 - V1+V4b 173.25	67.87
HQ 100 - V3-DLB 173.25	67.17
HQ 100 - V3+V4b 173.23	63.13

169.0

Nicht abflussw.																						
Y (mNHN)		174.06											173.84									
X (m)		-4.93											7.78									
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)																						
Rauheiten Ks (mm)		3																				
Teilabschnitte		Haupt																				
Y (mNHN)		173.25	173.07	172.16	171.29	171.14		171.04	170.70	170.67		170.65	171.04	171.02		171.10	172.13	172.93	173.05	173.25		
X (m)		-3.81	-4.29	-4.27	-4.06	-4.05		-1.80	-1.04	0.00		1.66	2.69		4.41		6.66	6.98	7.14	6.48	-3.81	
Rauheiten Ks (mm)		15		40										15								
		-5.0		-2.5				0.0				2.5		5.0		7.5					10.0	

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 33

Profil-Nr. 20215
Kilometer 1.131
Station Brücke
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

177.5

175.0

172.5

170.0

Flusspunkt
R 2515612.19
H 5627289.55
Az. 76.16
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
173.82 70.25

HQ 100 - V3-Weser
173.75 67.88

HQ 100 - V1+V4b
173.75 67.87

HQ 100 - V3-DLB
173.73 67.17

HQ 100 - V3+V4b
173.42 63.13

169.0

Nicht abflussw.																																																																						
Y (mNHN)	174.22											174.30			174.35	174.35	173.87	171.19			171.11			170.82			170.73			170.79	171.01			171.20	171.29	173.33	173.66	173.66			173.51			173.45			173.67																							
X (m)	-15.40											-7.72			-5.20	-4.83	-4.69	-4.14			-2.43			-1.54			0.00			2.51	3.24			6.69	6.76	7.80	7.85	8.07	8.55			10.22			15.21			17.83																						
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)																									↕																					↕																								
Rauheiten Ks (mm)	3										15		20		40										20		15		20		3																																							
Teilabschnitte	Vorland links										Haupt														Vorland rechts																																													
	-15	-10										-5		0										5		10		15										20																																

-15

-10

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 34

Profil-Nr. 20220
Kilometer 1.143
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

177.5

175.0

172.5

Flusspunkt
 R 2515624.60
 H 5627263.57
 Az. 73.57
 X 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 173.54 70.25

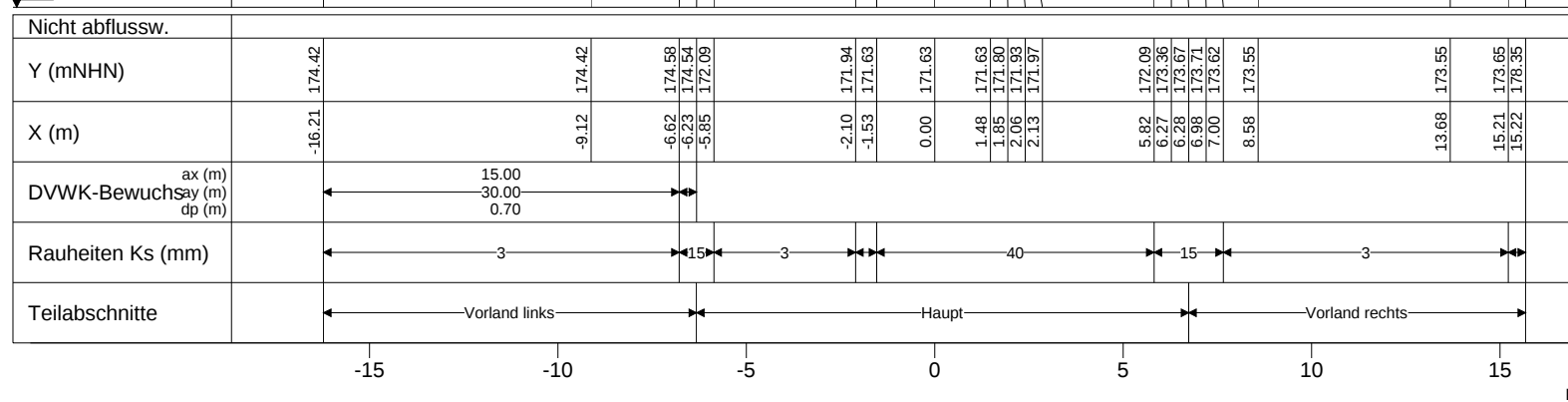
HQ 100 - V3-Weser
 173.50 67.88

HQ 100 - V1+V4b
 173.50 67.87

HQ 100 - V3-DLB
 173.48 67.17

HQ 100 - V3+V4b
 173.33 63.13

170.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

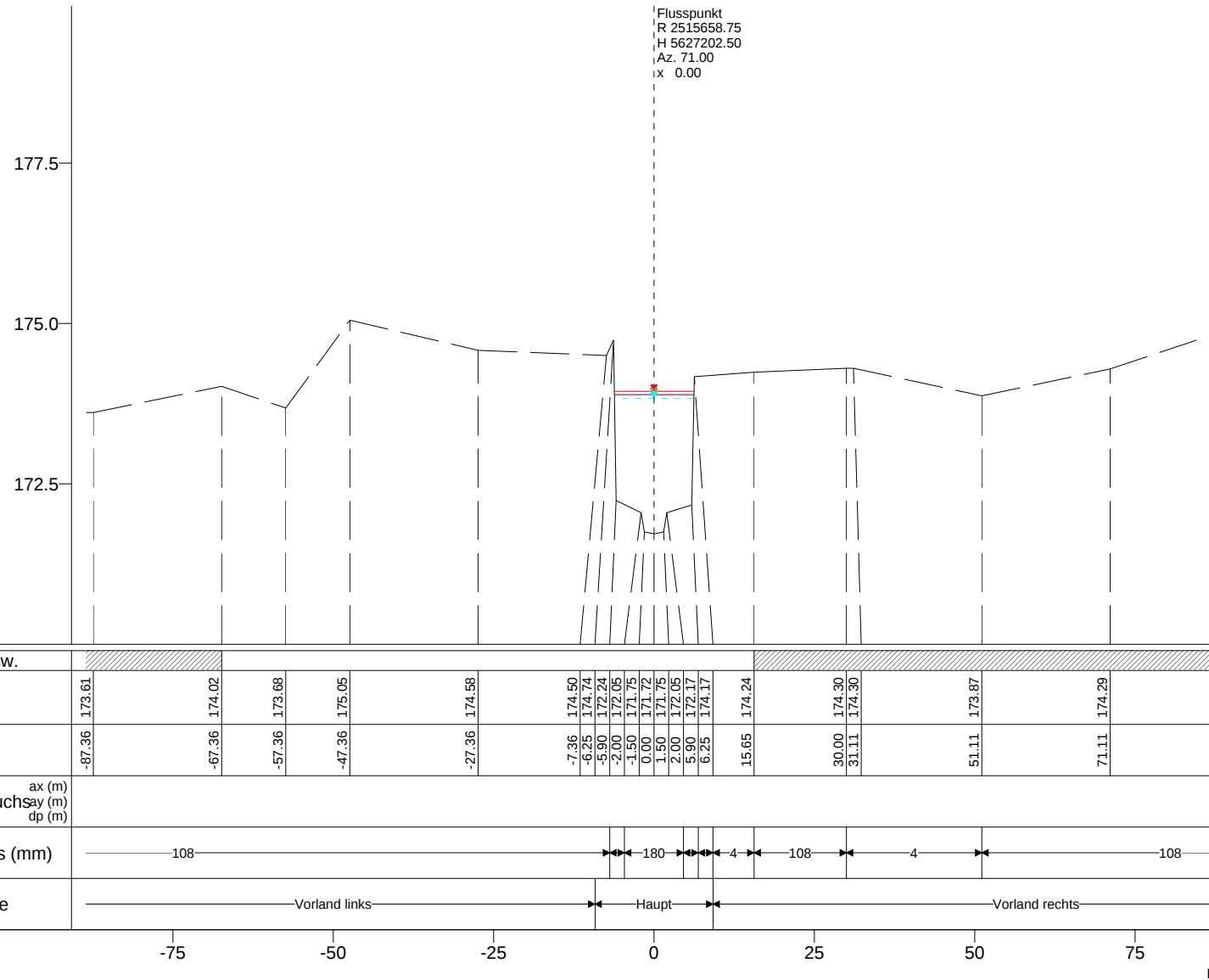
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 36

Profil-Nr. 20230
 Kilometer 1.171
 Station -
 Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 37

Profil-Nr. 1231
Kilometer 1.231
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

177

176

175

174

173

172

171

iFlusspunkt
iR 2515690.05
H 5627137.73
Az. 69.52
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
174.07 70.25

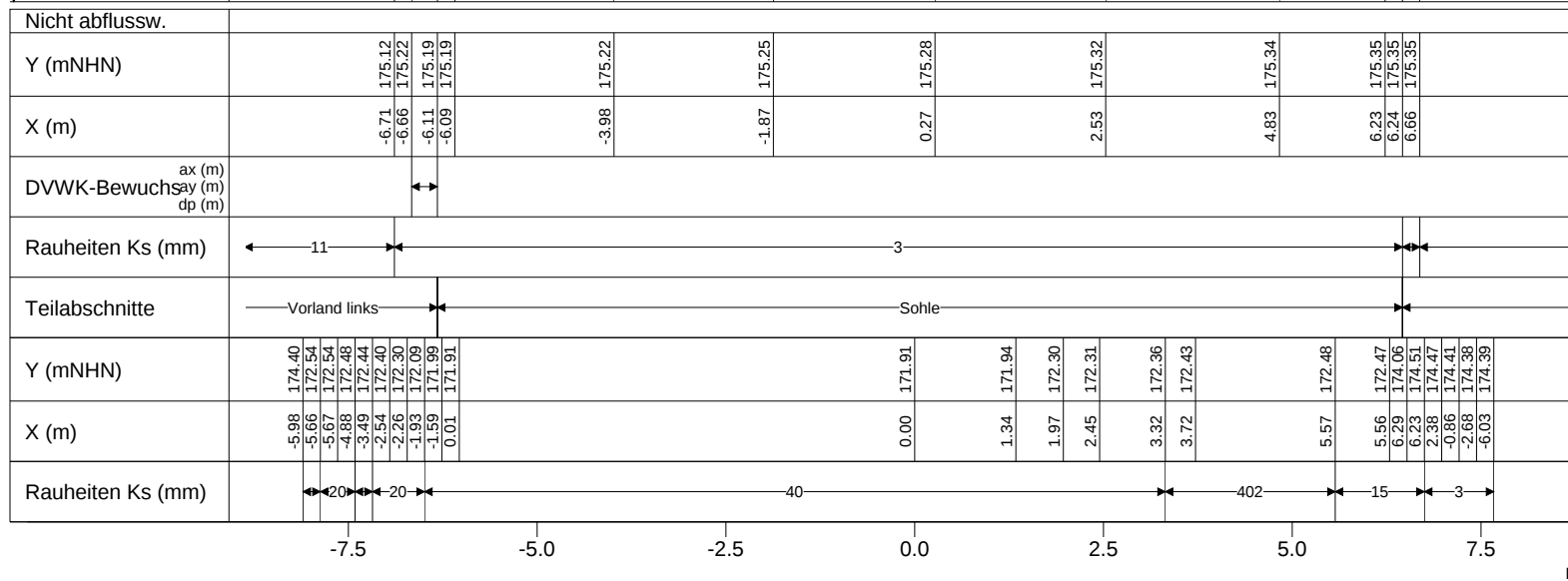
HQ 100 - V3-Weser
174.03 67.88

HQ 100 - V1+V4b
174.03 67.87

HQ 100 - V3-DLB
174.01 67.17

HQ 100 - V3+V4b
173.96 63.13

170.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 40

Profil-Nr. 10445
Kilometer 1.306
Station 1313
Vermessungsdatum 28.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515691.78
H 5627135.71
Az. 68.29
x 0.00

177.5

175.0

172.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
174.08 70.25

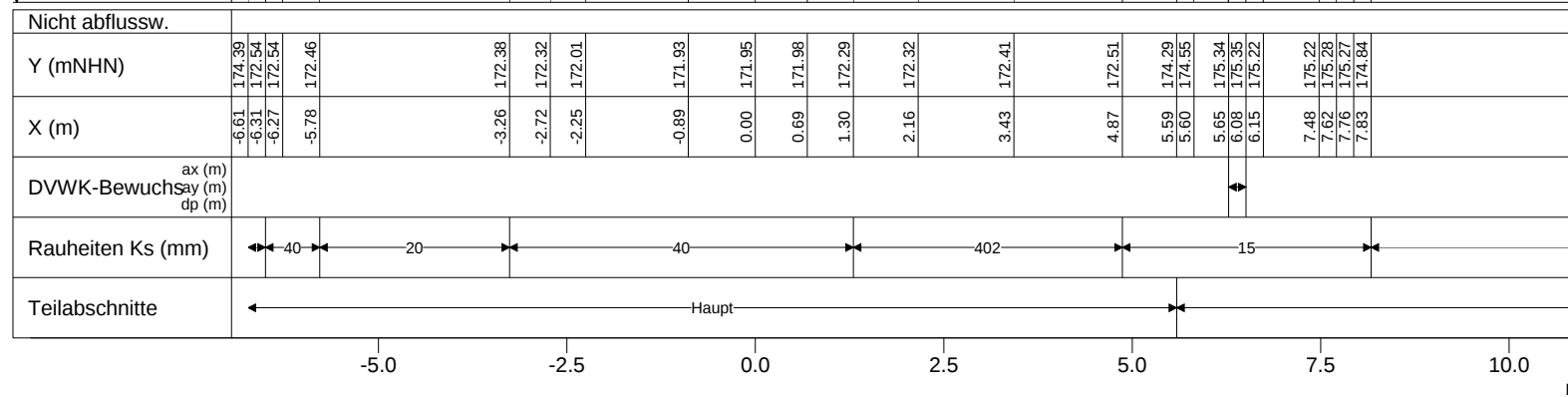
HQ 100 - V3-Weser
174.04 67.88

HQ 100 - V1+V4b
174.04 67.87

HQ 100 - V3-DLB
174.03 67.17

HQ 100 - V3+V4b
173.97 63.13

170.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 41

Profil-Nr. 10446
Kilometer 1.309
Station 1316
Vermessungsdatum 28.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515704.50
H 5627111.00
Az. 68.00
x 0.00

177.5

175.0

172.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
174.37 70.25

HQ 100 - V3-Weser
174.33 67.88

HQ 100 - V1+V4b
174.32 67.87

HQ 100 - V3-DLB
174.31 67.17

HQ 100 - V3+V4b
174.24 63.13

170.0

Nicht abflussw.															
Y (mNHN)	174.66		175.35		175.35		175.43		175.06		175.06	175.06	175.06	175.06	175.44
X (m)	-87.34		-67.34		-57.34		-37.34		-20.34		-7.34	-6.20	-5.90	-2.00	87.34
ax (m)															
DVWK-Bewuchsay (m)															
dp (m)															
Rauheiten Ks (mm)	-4										180				
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts														

-75

-50

-25

0

25

50

75

m

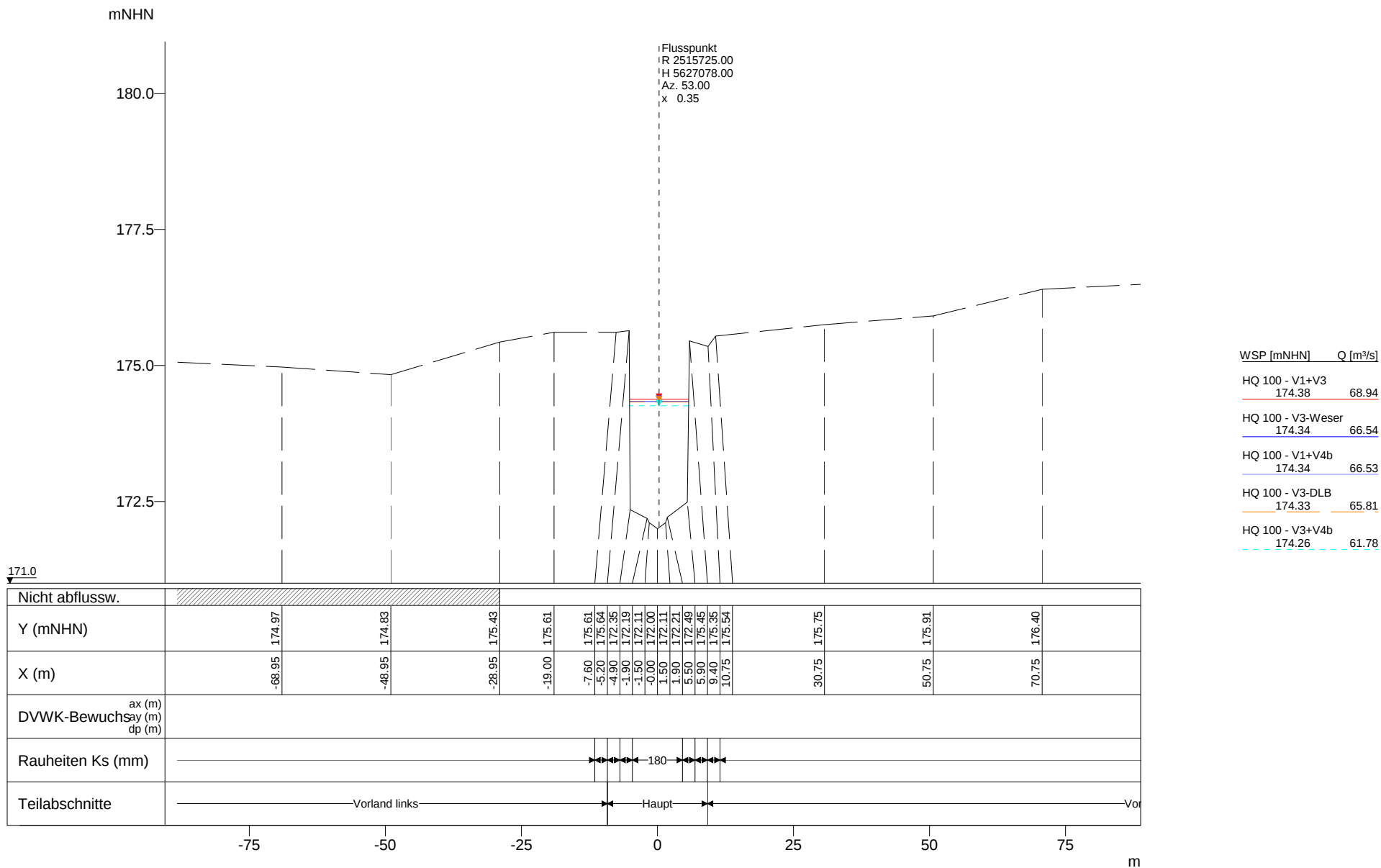
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 42

Profil-Nr. 1333
Kilometer 1.333
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



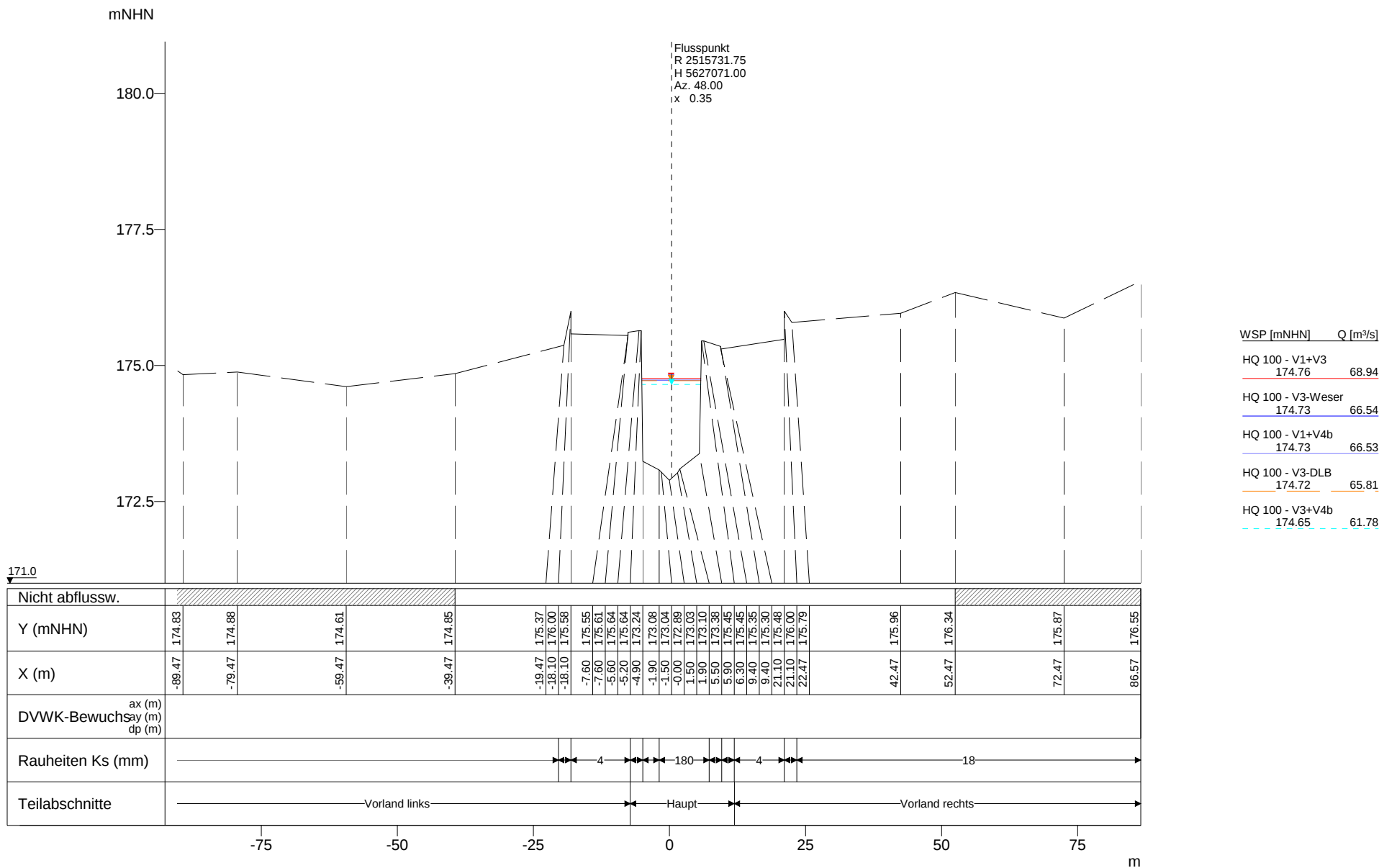
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 43

Profil-Nr. 1372
Kilometer 1.372
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



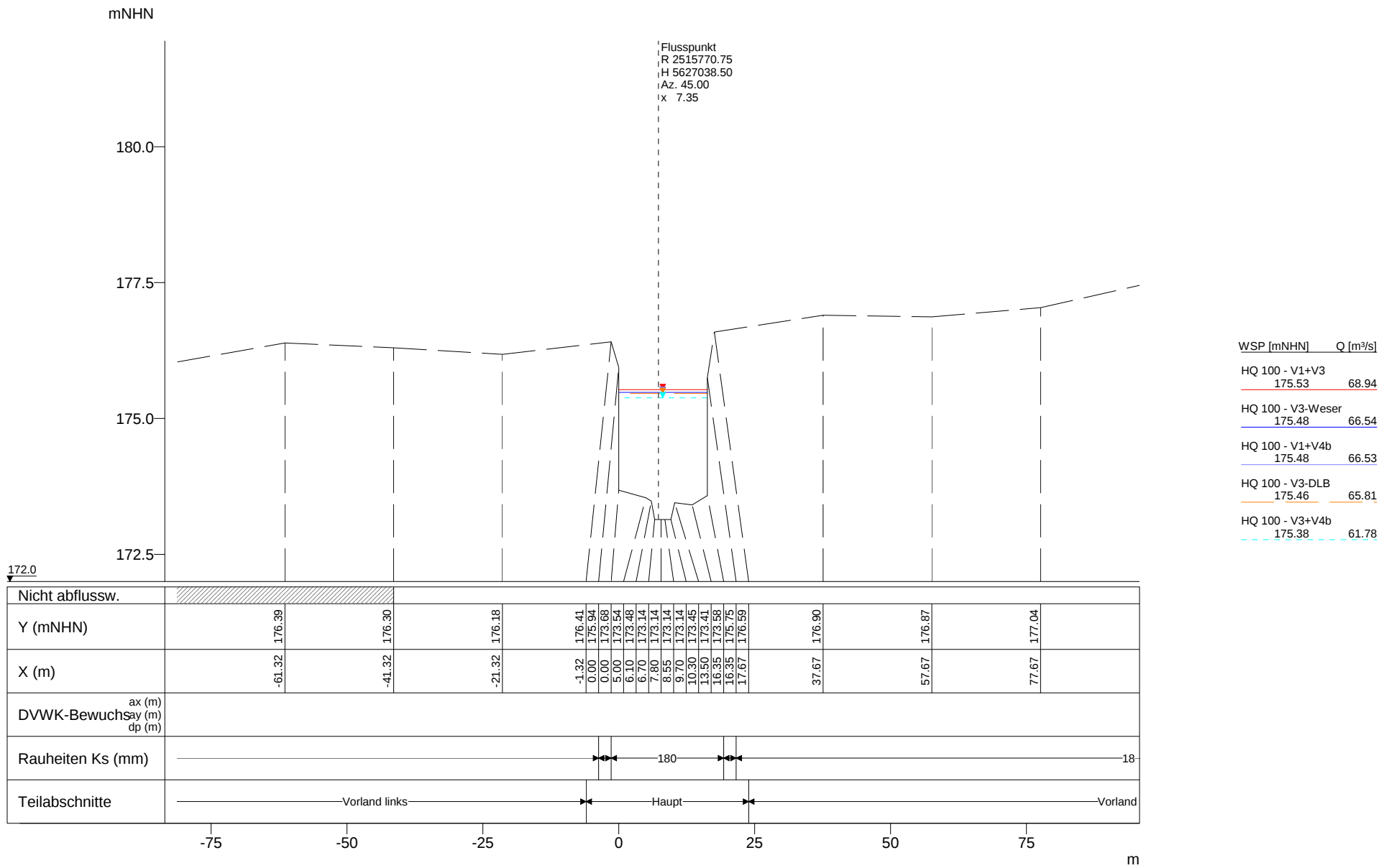
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 44

Profil-Nr. 1382
Kilometer 1.382
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

177
176
175
174
173

Flusspunkt
R 2515781.23
H 5627029.62
Az. 45.52
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
175.37 68.94

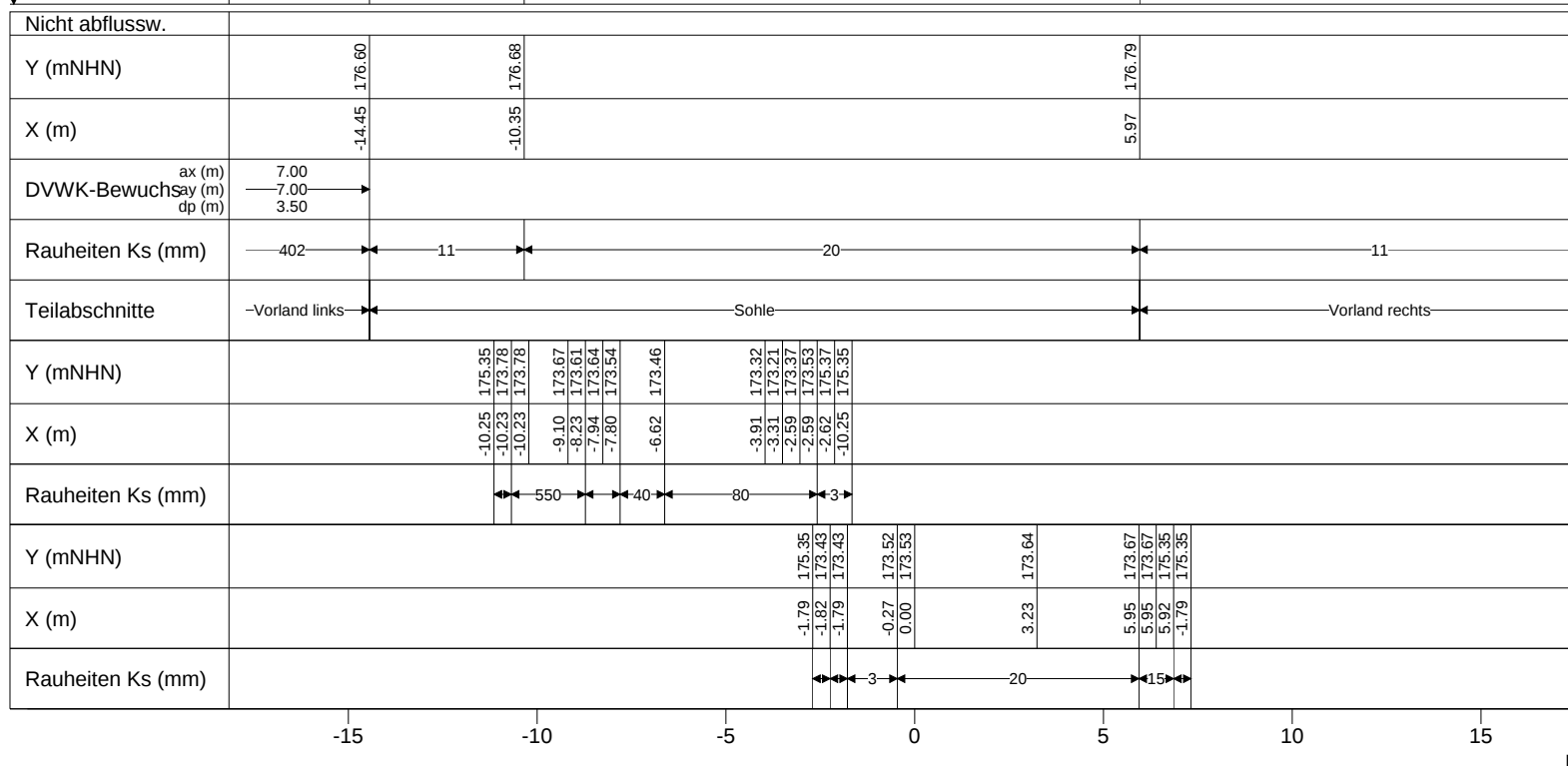
HQ 100 - V3-Weser
175.37 66.54

HQ 100 - V1+V4b
175.37 66.53

HQ 100 - V3-DLB
175.37 65.81

HQ 100 - V3+V4b
175.37 61.78

172.0



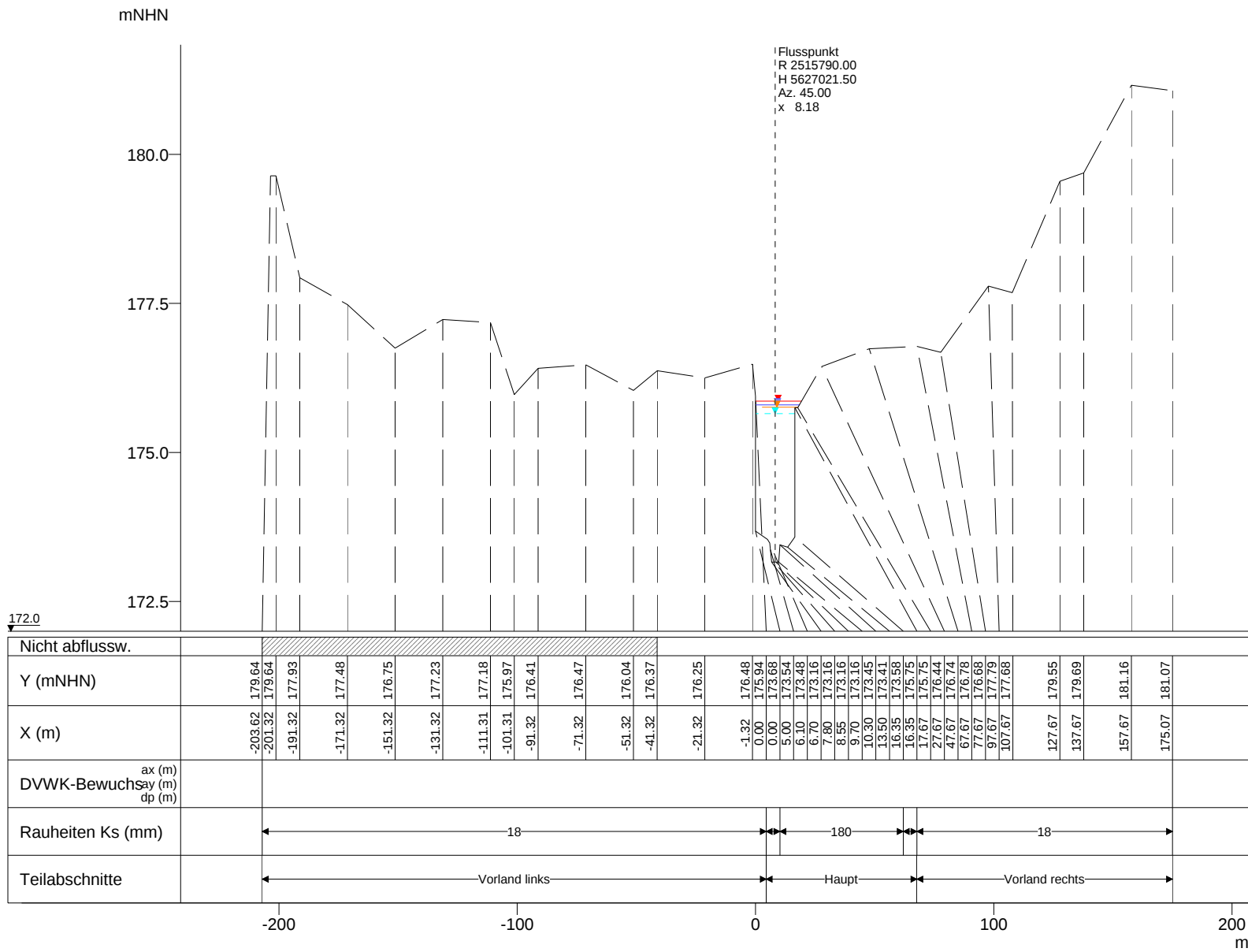
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 46

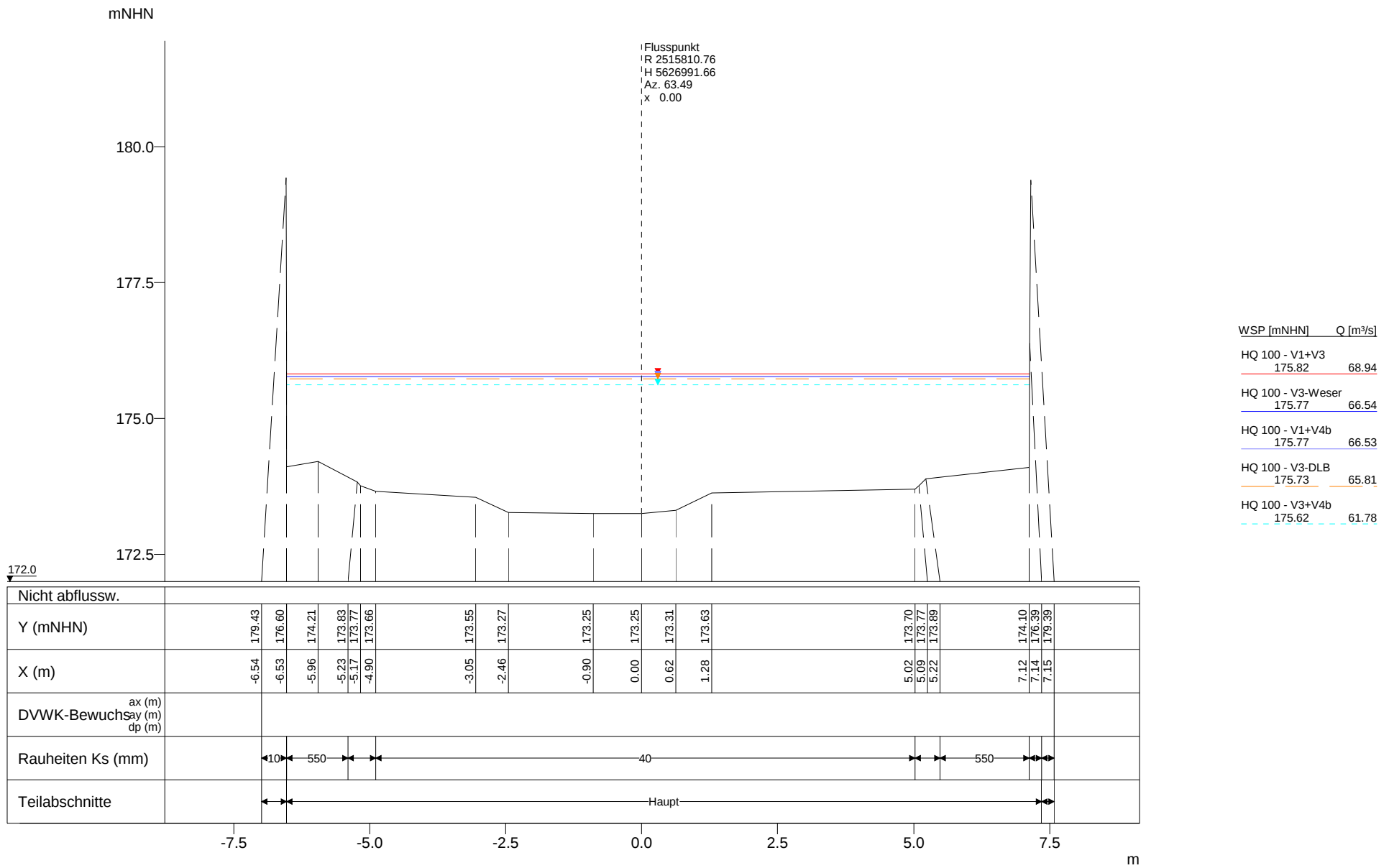
Profil-Nr. 10455
Kilometer 1.456
Station 1456
Vermessungsdatum 28.05.2010

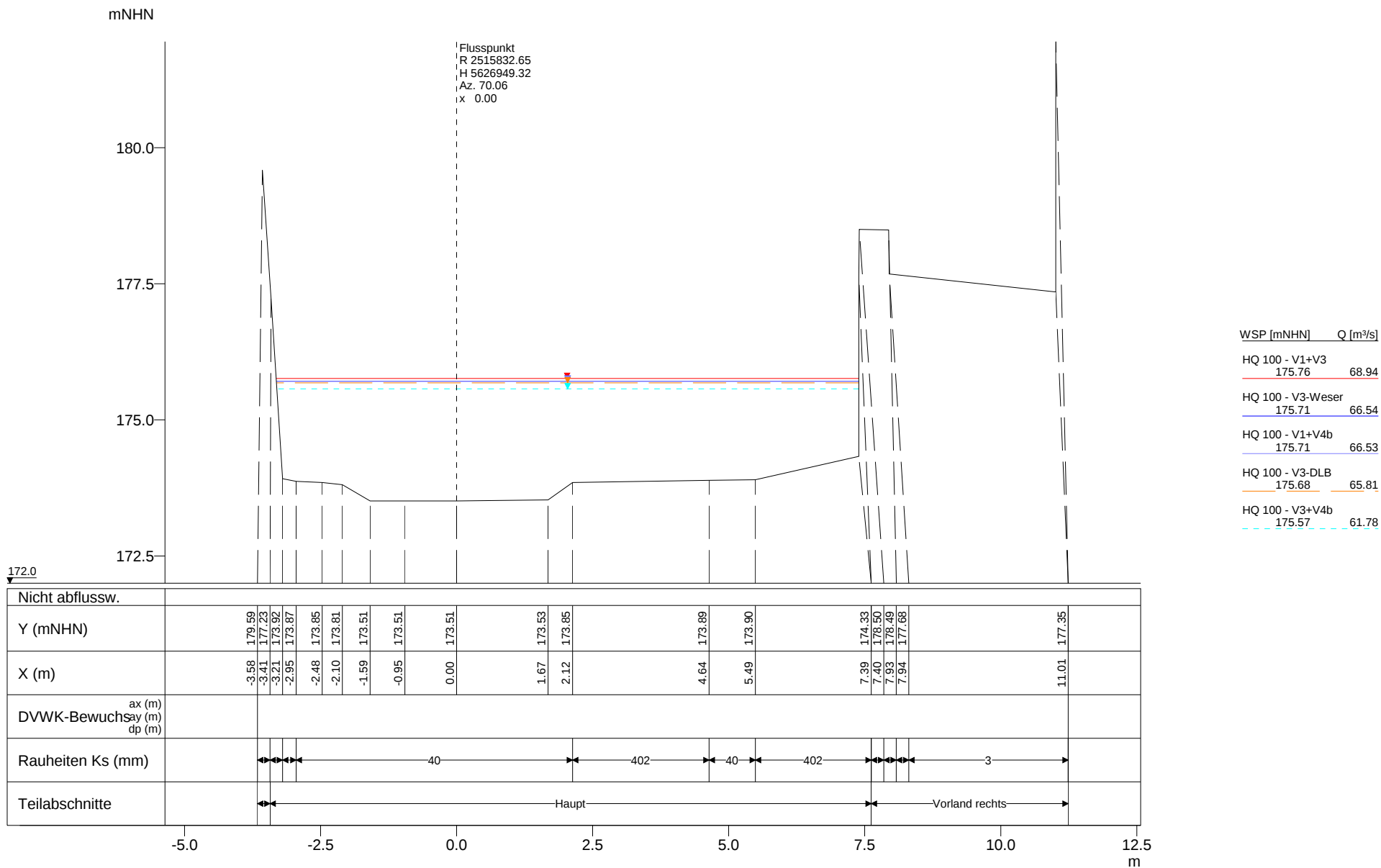
X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

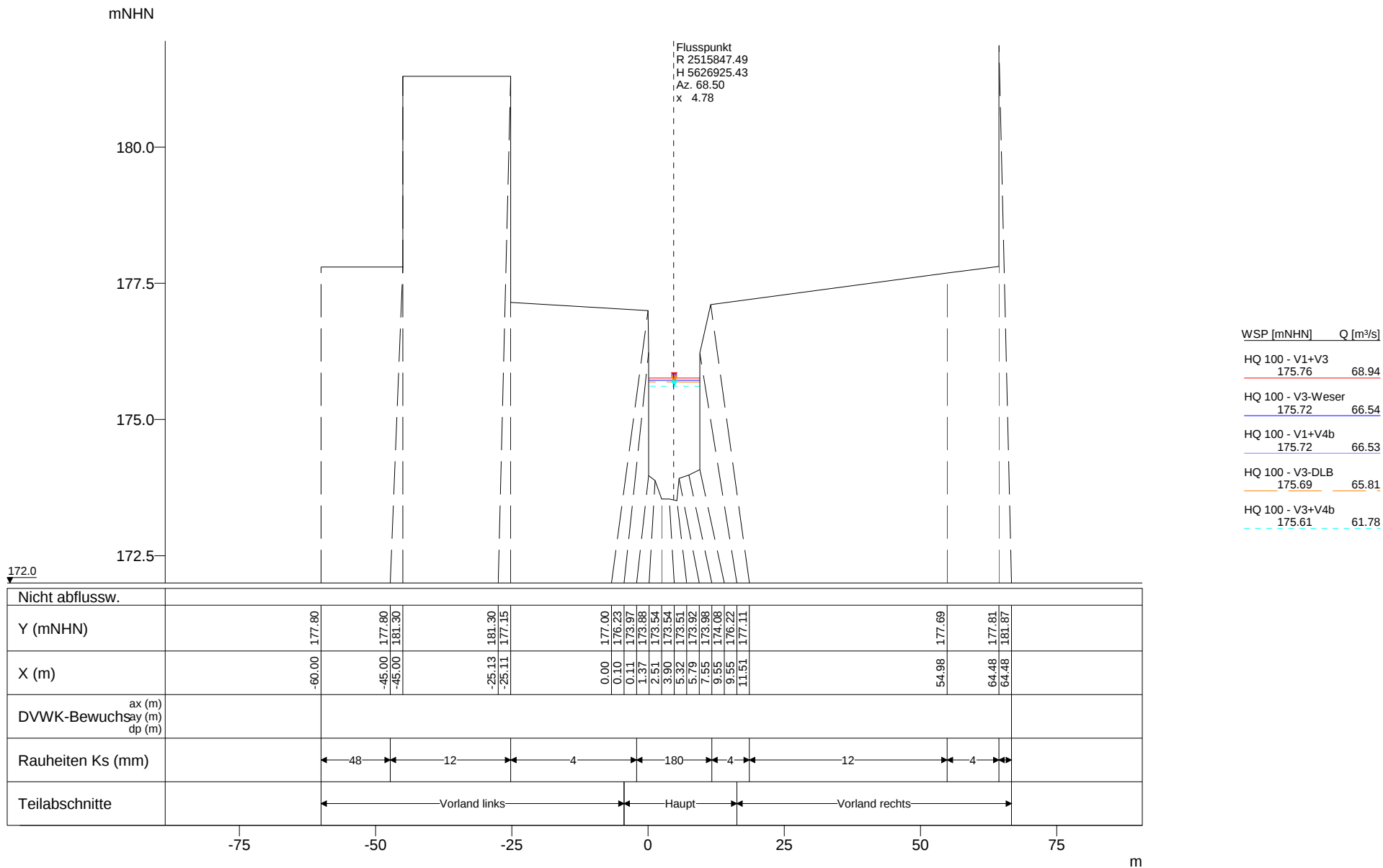
Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	68.94
HQ 100 - V3-Weser	66.54
HQ 100 - V1+V4b	66.53
HQ 100 - V3-DLB	65.81
HQ 100 - V3+V4b	61.78







Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

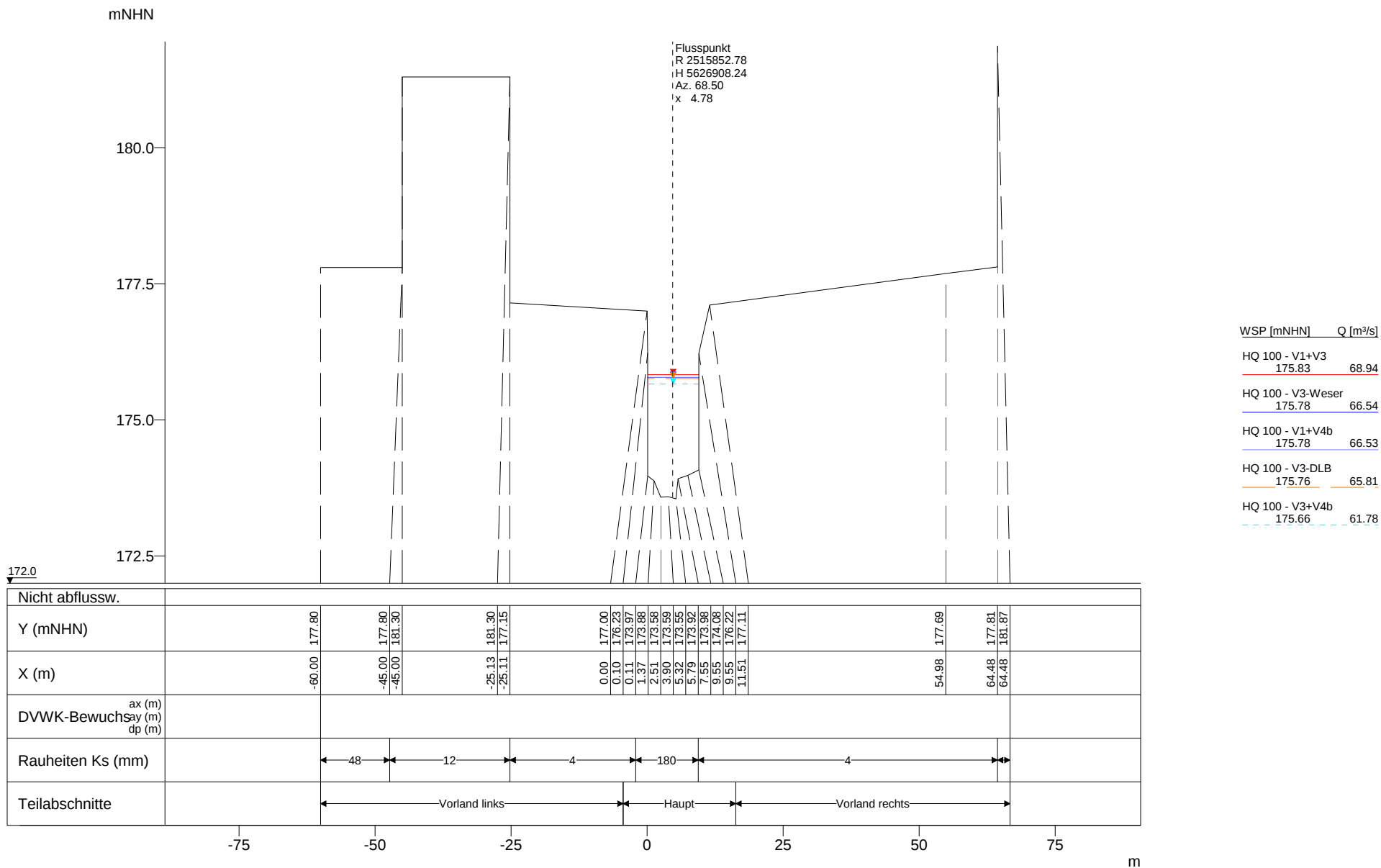
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 50

Profil-Nr. 1575
Kilometer 1.575
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 52

Profil-Nr. 1587
Kilometer 1.587
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515857.50
H 5626890.00
Az. 87.00
x -1.65

180.0

177.5

175.0

172.5

172.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

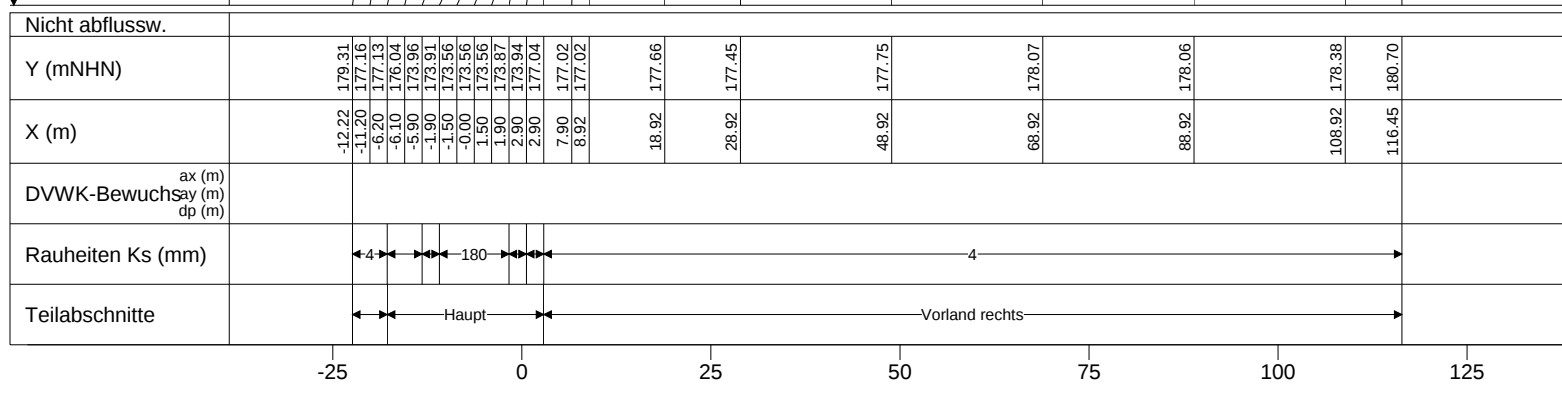
HQ 100 - V1+V3
175.93 68.94

HQ 100 - V3-Weser
175.88 66.54

HQ 100 - V1+V4b
175.88 66.53

HQ 100 - V3-DLB
175.86 65.81

HQ 100 - V3+V4b
175.78 61.78



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

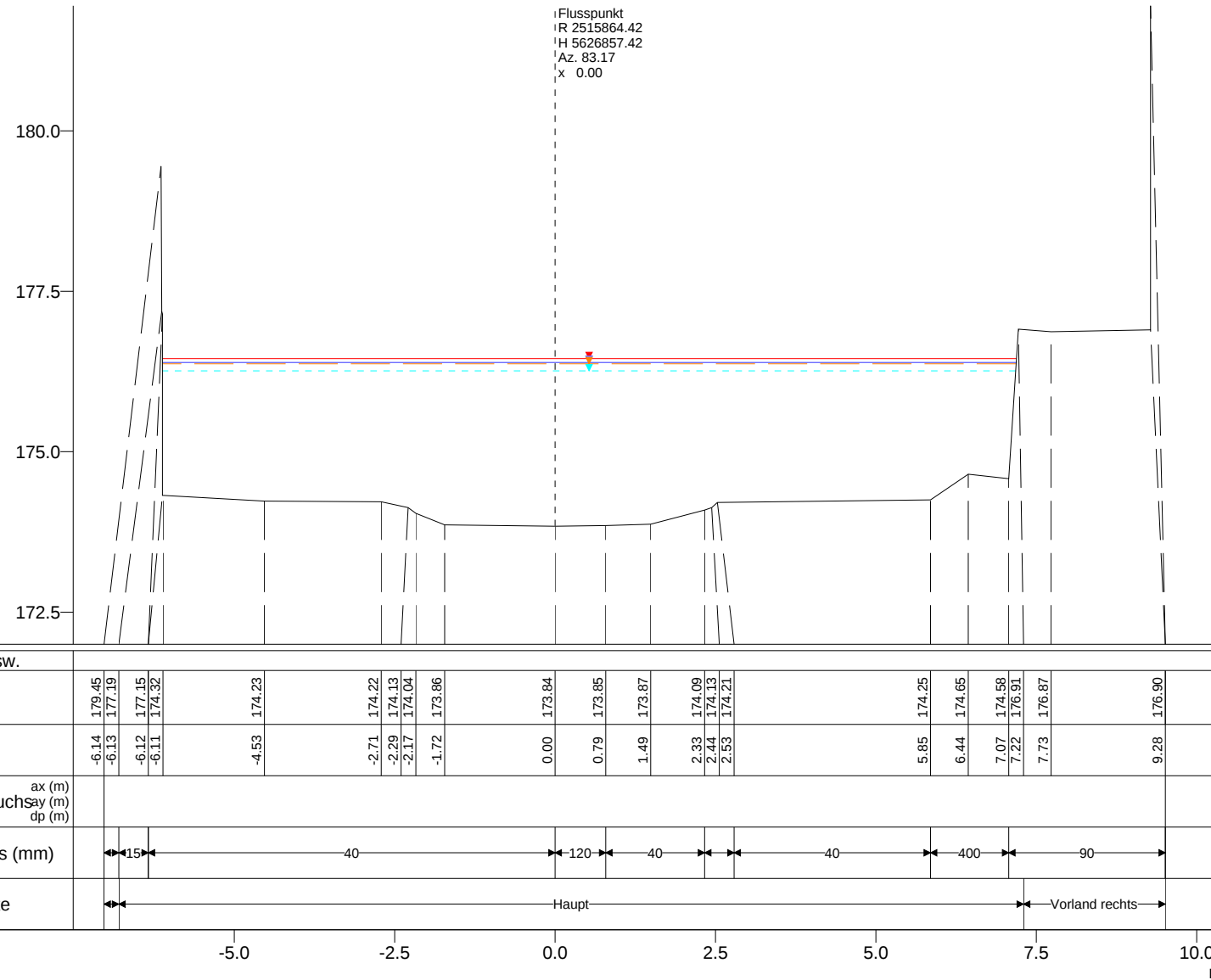
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 53

Profil-Nr. 1608
Kilometer 1.608
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 54

Profil-Nr. 10480
 Kilometer 1.641
 Station 1649
 Vermessungsdatum 28.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

180

179

178

177

176

175

174

iFlusspunkt
iR 2515873.82
iH 5626824.37
iAz. 78.48
ix 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
176.49 68.94

HQ 100 - V3-Weser
176.43 66.54

HQ 100 - V1+V4b
176.43 66.53

HQ 100 - V3-DLB
176.41 65.81

HQ 100 - V3+V4b
176.31 61.78

173.0

Nicht abflussw.																			
Y (mNHN)	178.16																	178.36	
X (m)	-7.42																	6.82	
DVWK-Bewuchsa _x (m) sa _y (m) dp (m)																			
Rauheiten Ks (mm)																			

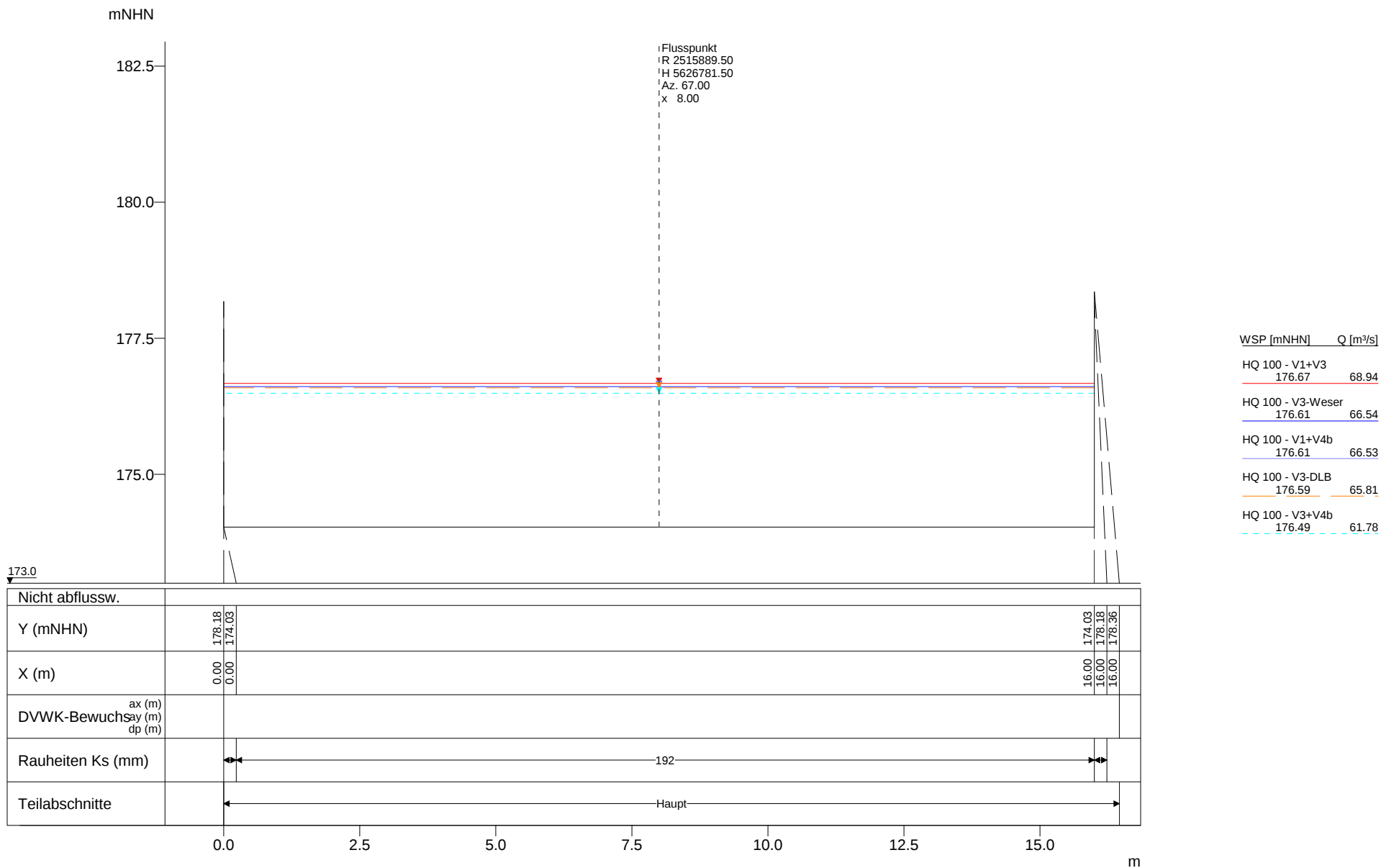
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 55

Profil-Nr. 10485
Kilometer 1.676
Station 1684
Vermessungsdatum 28.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



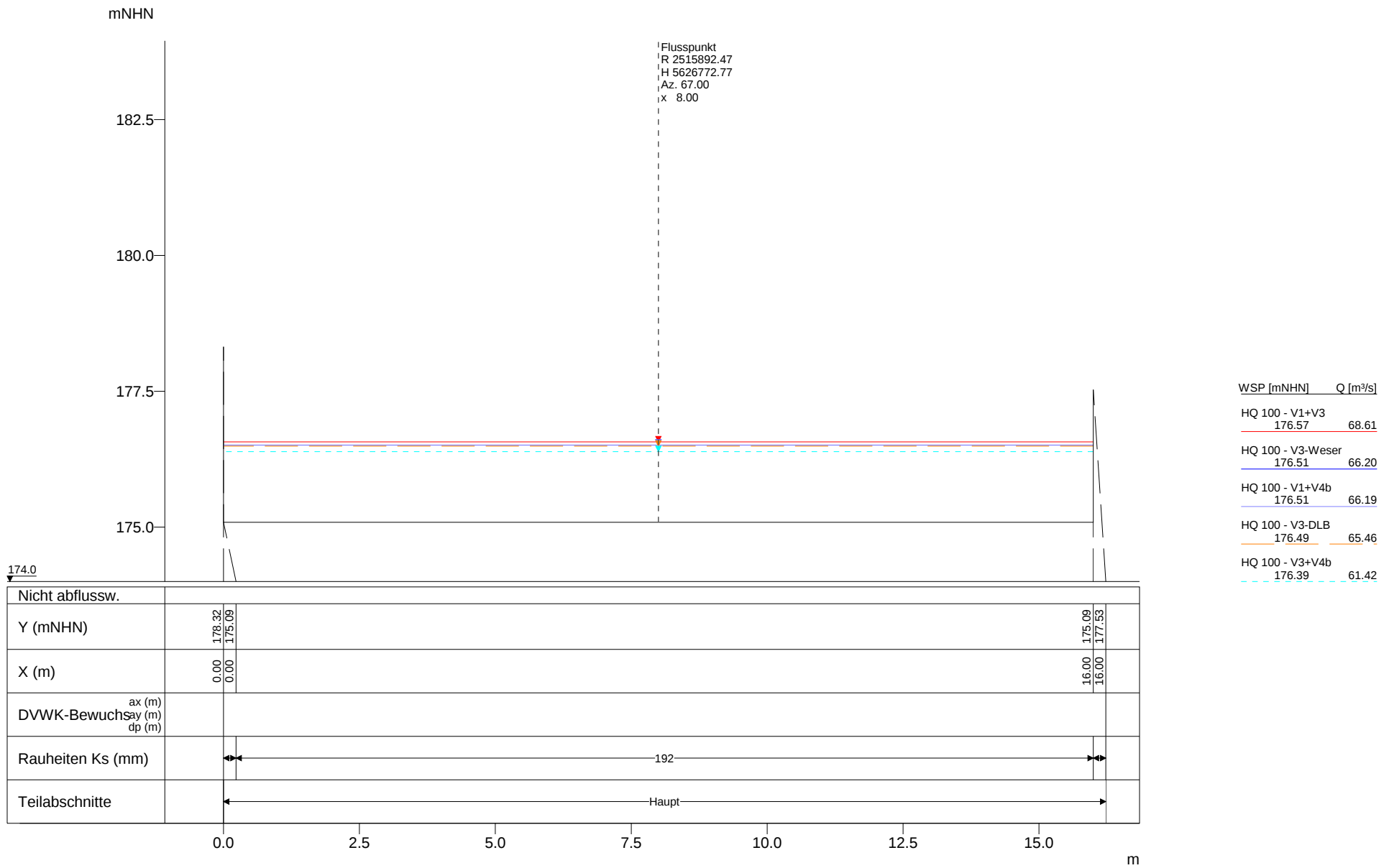
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

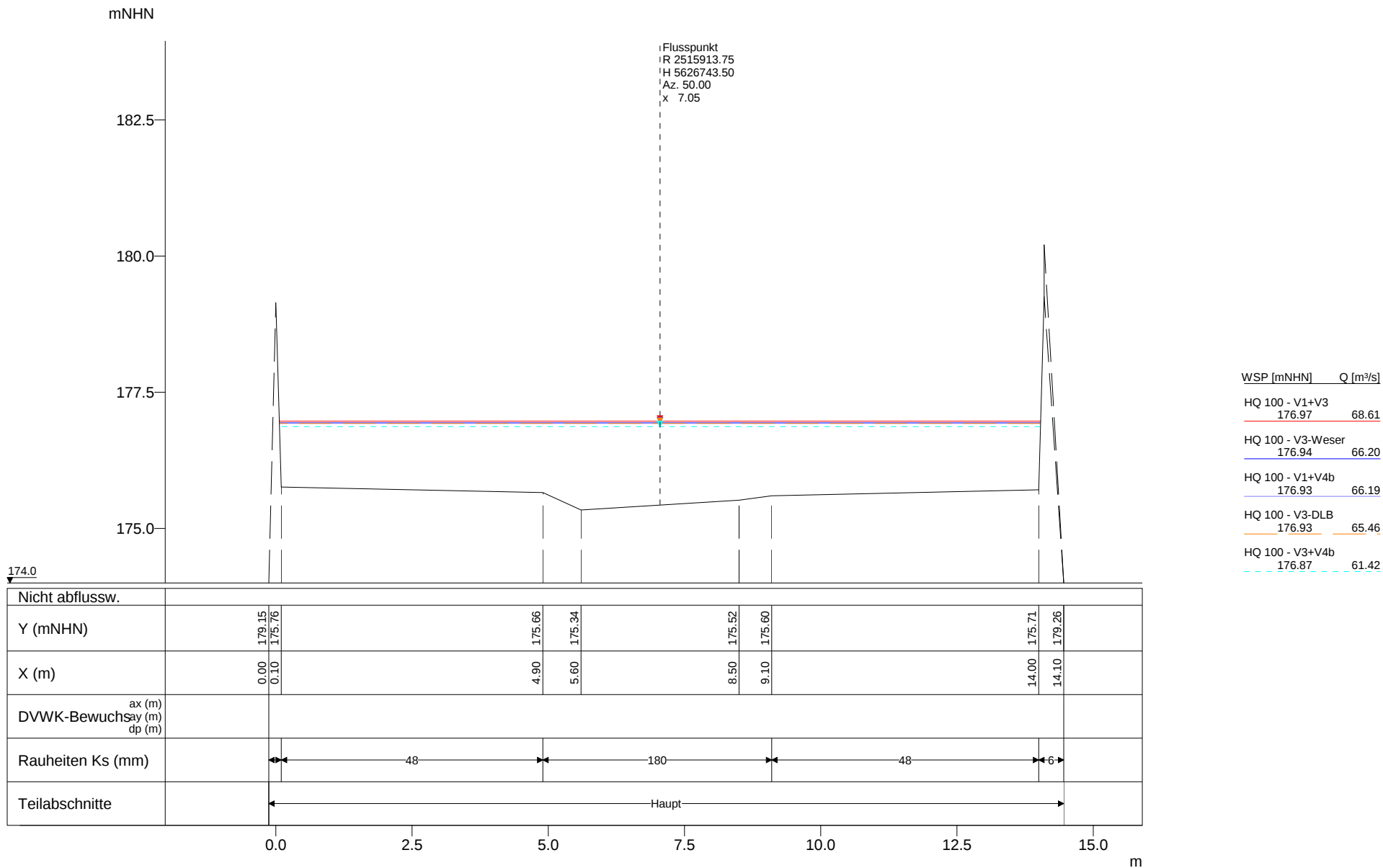
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 57

Profil-Nr. 1719
Kilometer 1.719
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





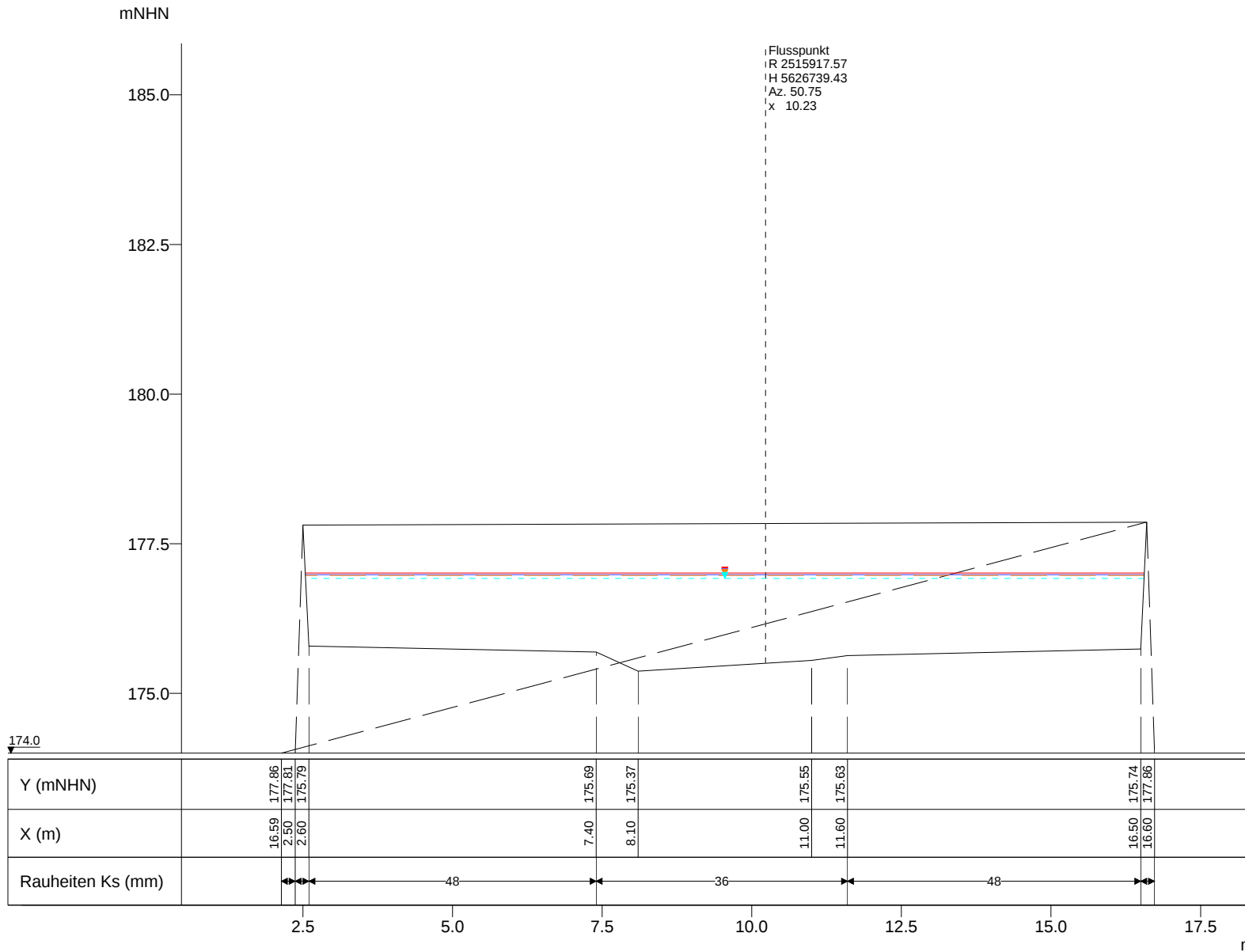
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 59

Profil-Nr. 1767
Kilometer 1.767
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
177.01	68.61
HQ 100 - V3-Weser	
176.98	66.20
HQ 100 - V1+V4b	
176.98	66.19
HQ 100 - V3-DLB	
176.97	65.46
HQ 100 - V3+V4b	
176.92	61.42

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 60

Profil-Nr. 1772
 Kilometer 1.772
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2515924.00
 H 5626733.50
 Az. 50.00
 x 7.05

182.5

180.0

177.5

175.0

174.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

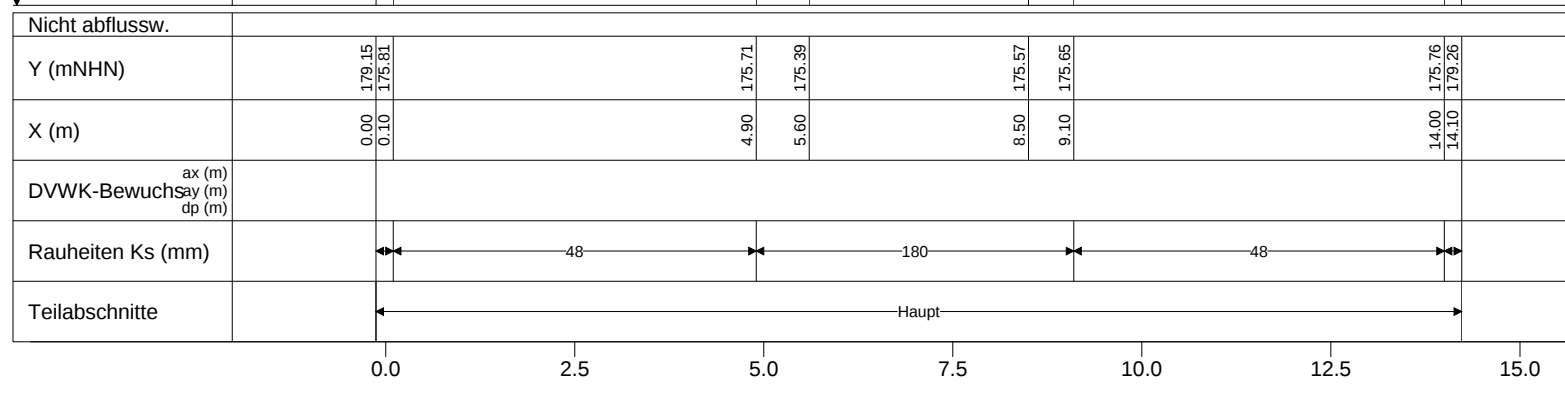
HQ 100 - V1+V3
 177.13 68.61

HQ 100 - V3-Weser
 177.10 66.20

HQ 100 - V1+V4b
 177.10 66.19

HQ 100 - V3-DLB
 177.09 65.46

HQ 100 - V3+V4b
 177.03 61.42



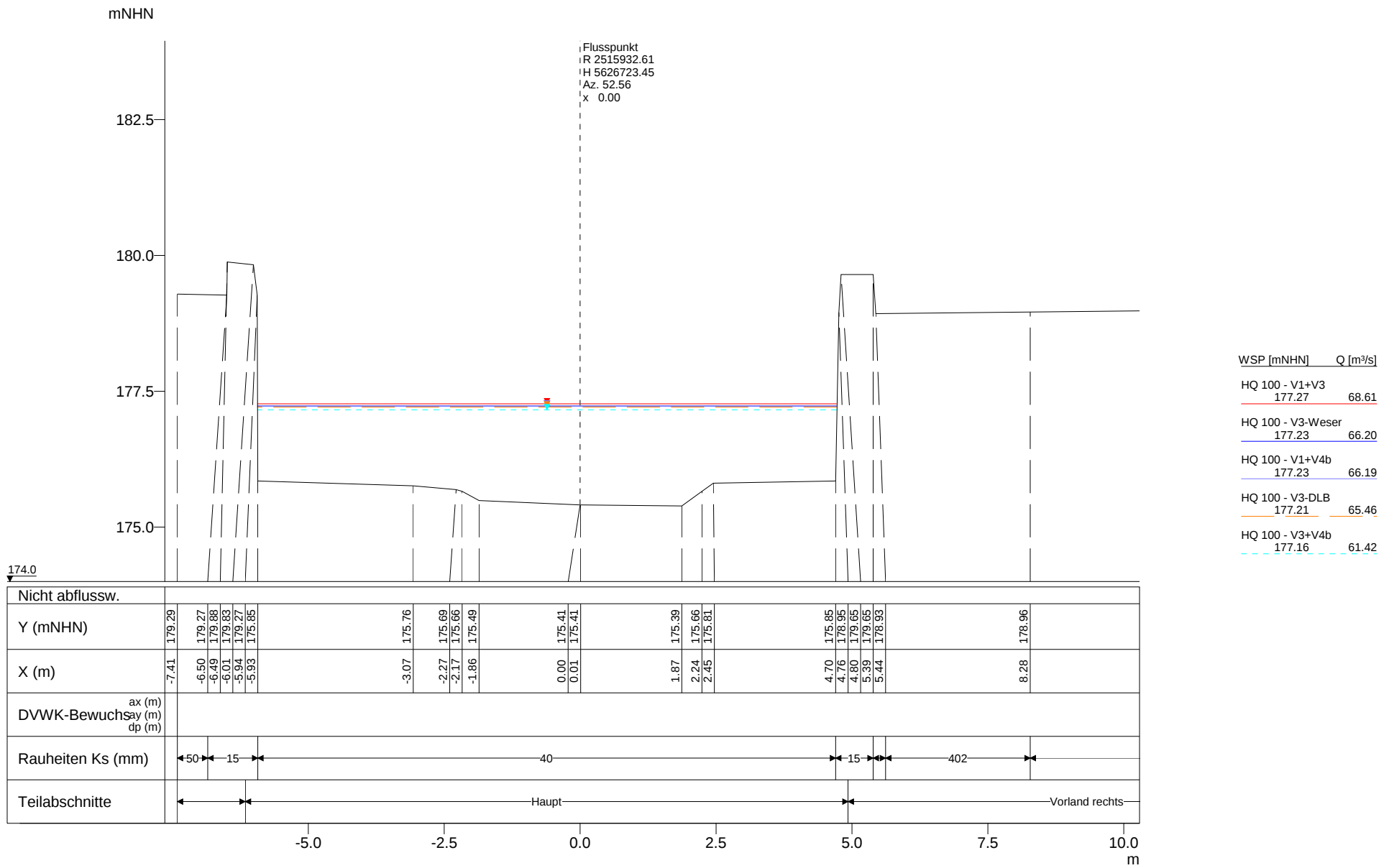
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 61

Profil-Nr. 1781
 Kilometer 1.781
 Station -
 Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



mNHN

Flusspunkt
 R 2515956.96
 H 5626702.26
 Az. 24.16
 x 0.00

182.5

180.0

177.5

175.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 177.98 68.61

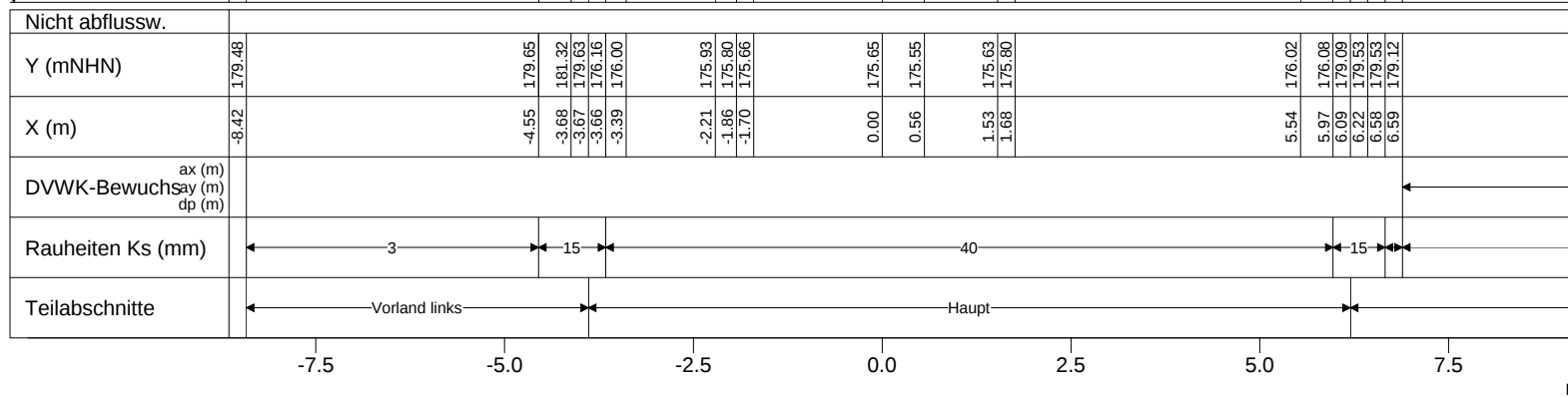
HQ 100 - V3-Weser
 177.93 66.20

HQ 100 - V1+V4b
 177.93 66.19

HQ 100 - V3-DLB
 177.91 65.46

HQ 100 - V3+V4b
 177.83 61.42

174.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

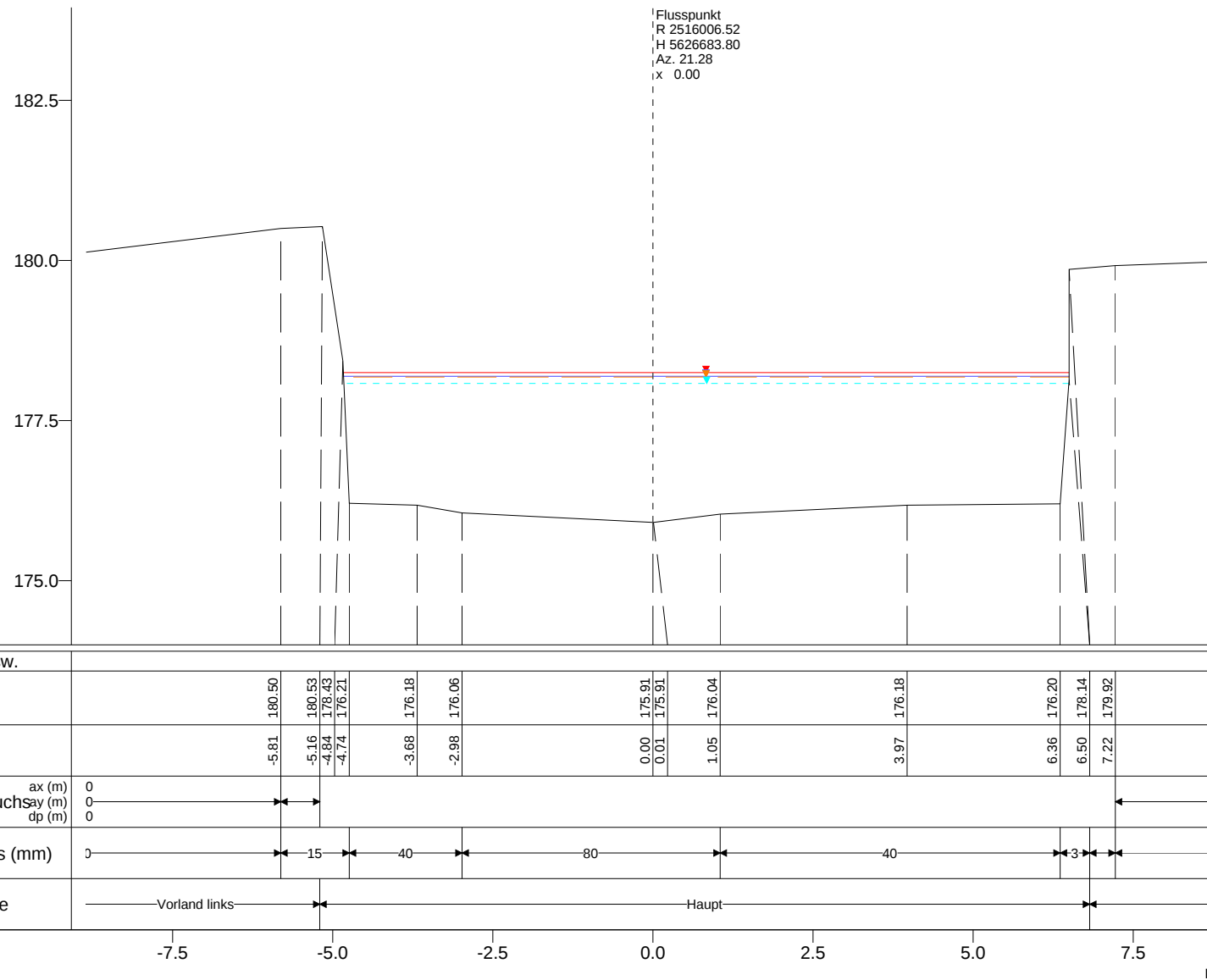
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 64

Profil-Nr. 10510
 Kilometer 1.827
 Station 1836
 Vermessungsdatum 26.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



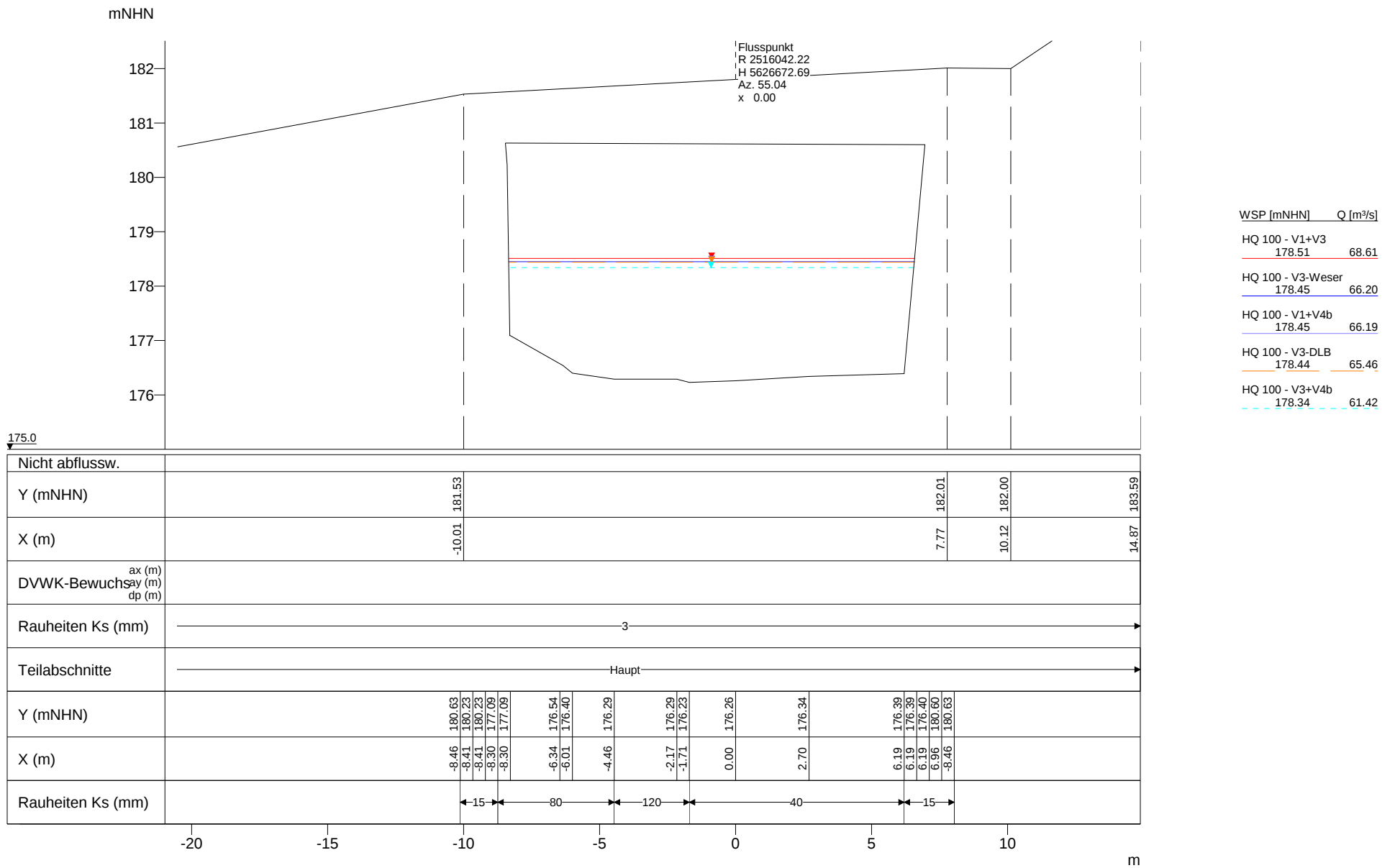
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 65

Profil-Nr. 10520
Kilometer 1.880
Station 1889
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 67

Profil-Nr. 10525
Kilometer 1.927
Station 1927
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516069.00
H 5626551.50
Az. 99.00
x -5.00

182.5

180.0

177.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 178.52	68.61
HQ 100 - V3-Weser 178.48	66.20
HQ 100 - V1+V4b 178.48	66.19
HQ 100 - V3-DLB 178.46	65.46
HQ 100 - V3+V4b 178.39	61.42

175.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	181.29 176.86
X (m)	-9.90 -9.80
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	48 180 48 6
Teilabschnitte	Haupt

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 70

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

2051
2.051
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516069.25
H 5626541.00
Az. 99.00
x -5.00

182.5

180.0

177.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
179.21 68.61

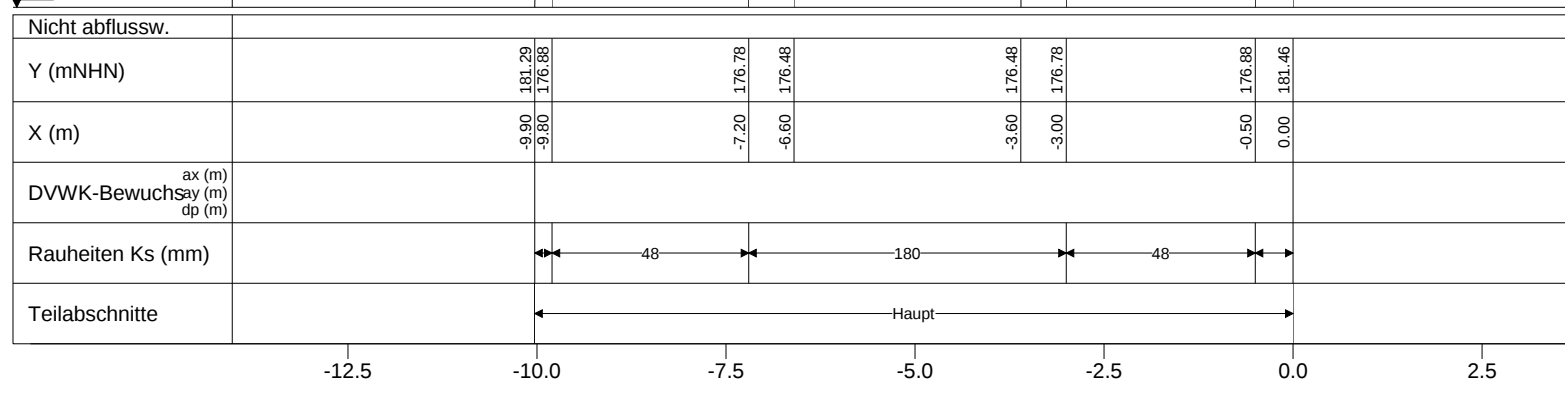
HQ 100 - V3-Weser
179.15 66.20

HQ 100 - V1+V4b
179.15 66.19

HQ 100 - V3-DLB
179.14 65.46

HQ 100 - V3+V4b
179.05 61.42

175.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 72

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

2061
2.061
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

182.5

180.0

177.5

Flusspunkt
R 2516071.25
H 5626502.00
Az. 89.00
x -0.25

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 179.33	68.61
HQ 100 - V3-Weser 179.30	66.20
HQ 100 - V1+V4b 179.28	66.19
HQ 100 - V3-DLB 179.26	65.46
HQ 100 - V3+V4b 179.17	61.42

175.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-11.20 181.47 -5.90 181.35 -5.30 181.36 -5.10 180.41 -4.90 177.31 -2.00 177.16 -1.70 176.91 1.60 176.91 2.10 177.16 4.40 177.21 4.80 179.21 4.80 181.51 7.00 181.51
X (m)	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	48 48 180 48 4
Teilabschnitte	Vorland links Haupt

-15

-10

-5

0

5

10

15
m

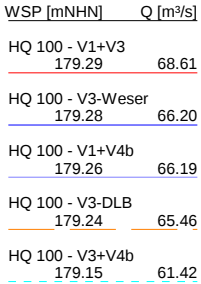
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 74

Profil-Nr. 2100
Kilometer 2.100
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

183

182

181

180

179

178

177

Flusspunkt
R 2516079.69
H 5626443.87
Az. 85.44
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
179.70 68.61

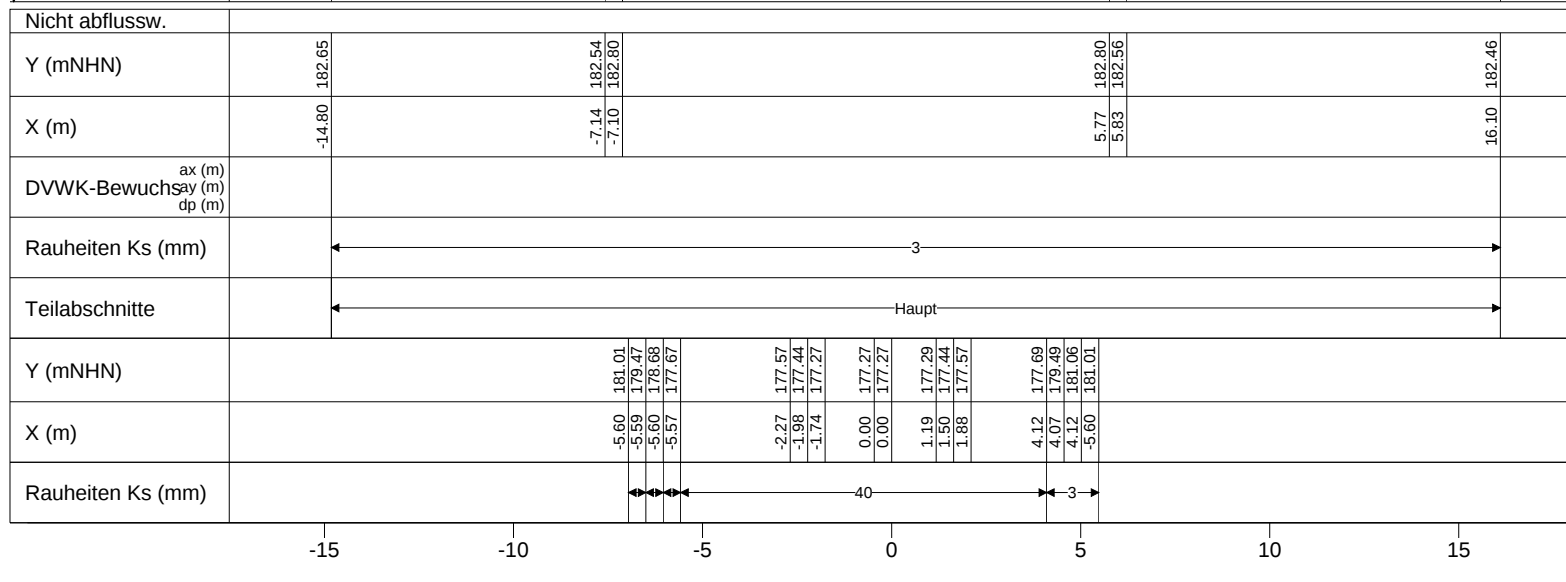
HQ 100 - V3-Weser
179.65 66.20

HQ 100 - V1+V4b
179.64 66.19

HQ 100 - V3-DLB
179.62 65.46

HQ 100 - V3+V4b
179.49 61.42

176.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

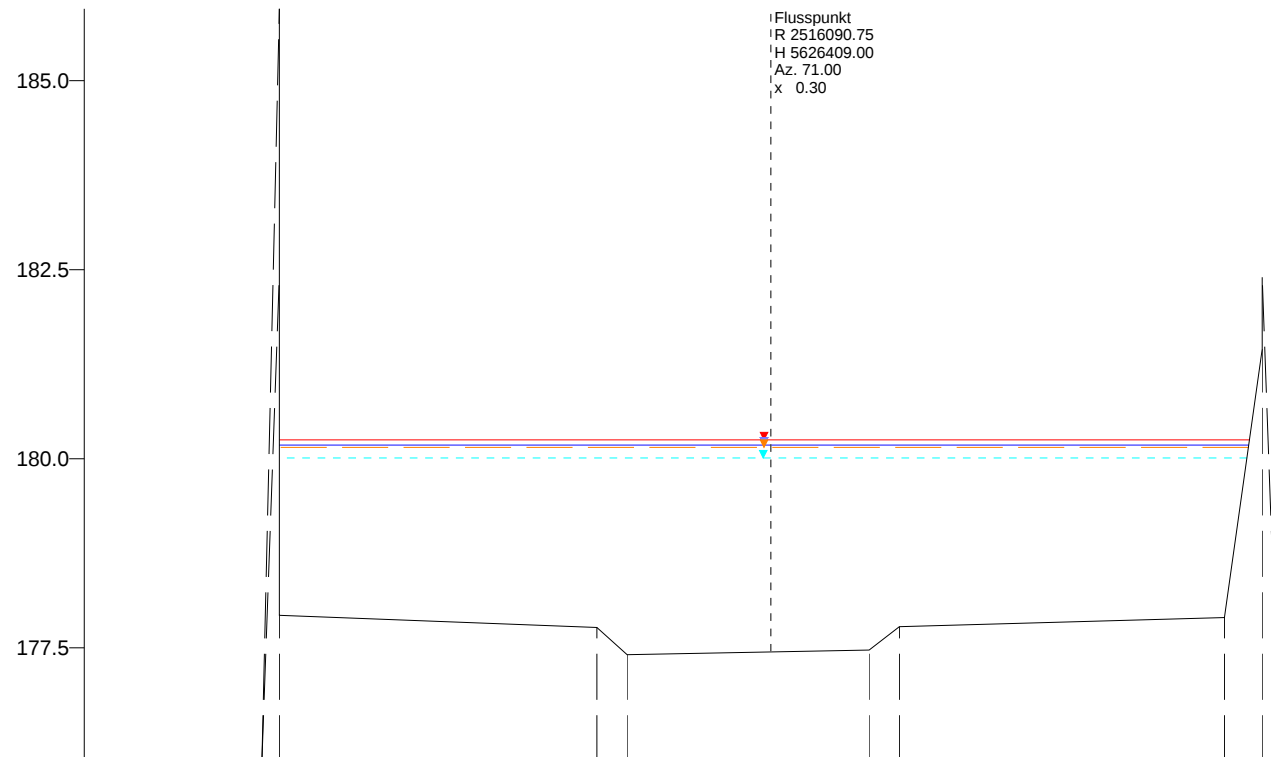
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 76

Profil-Nr. 10555
Kilometer 2.159
Station 2167
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 180.25	68.61
HQ 100 - V3-Weser 180.18	66.20
HQ 100 - V1+V4b 180.18	66.19
HQ 100 - V3-DLB 180.15	65.46
HQ 100 - V3+V4b 180.01	61.42

176.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	187.78 177.93
X (m)	-6.20 -6.20
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	-2.00 -1.60
Rauheiten Ks (mm)	48
Teilabschnitte	Haupt

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

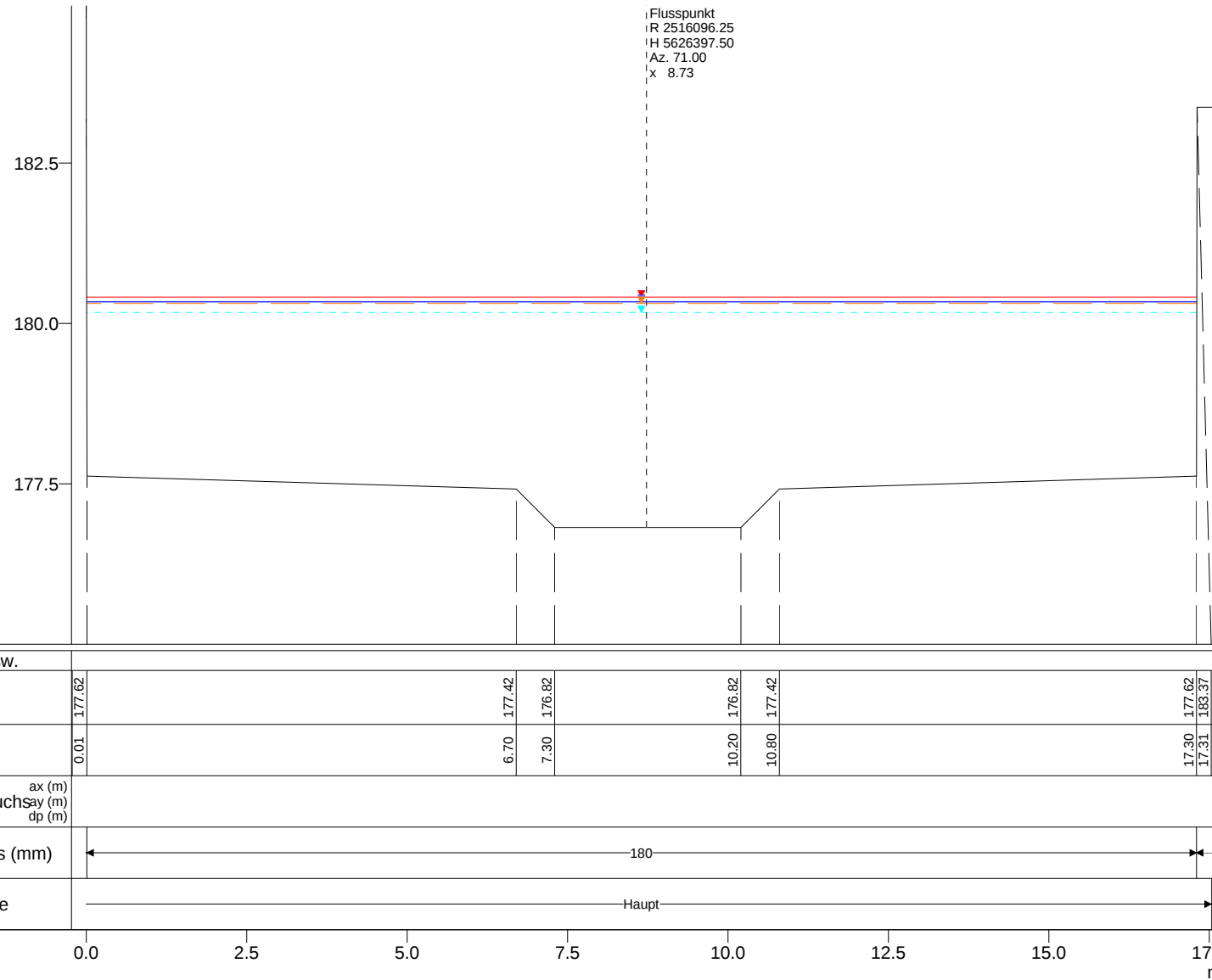
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 78

Profil-Nr. 2195
Kilometer 2.195
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 180.41	68.61
HQ 100 - V3-Weser 180.34	66.20
HQ 100 - V1+V4b 180.33	66.19
HQ 100 - V3-DLB 180.31	65.46
HQ 100 - V3+V4b 180.17	61.42

175.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	177.62
X (m)	0.01
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	177.42 176.82 176.82 177.42
Rauheiten Ks (mm)	180
Teilabschnitte	Haupt

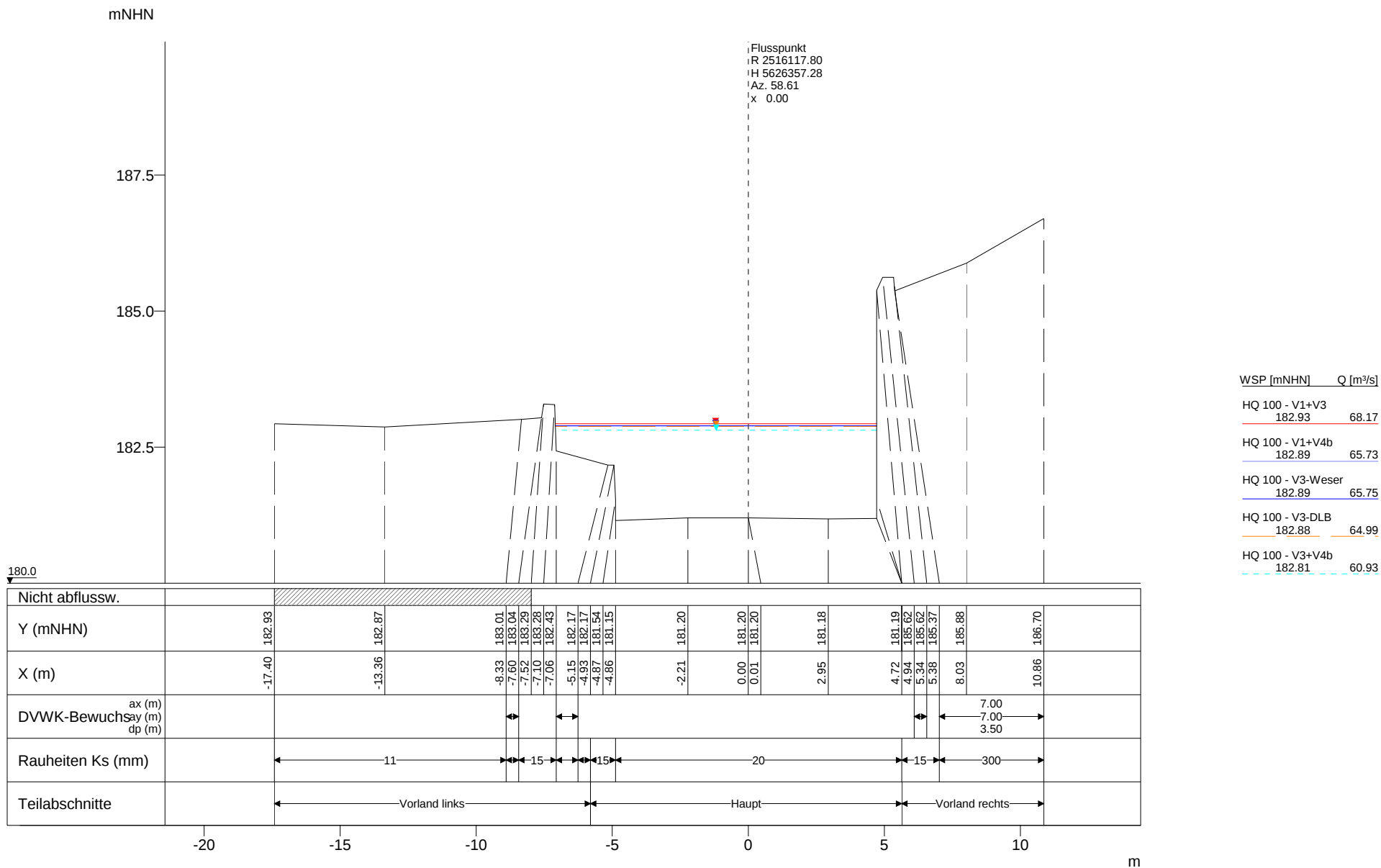
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 79

Profil-Nr. 2208
Kilometer 2.208
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

Flusspunkt
R 2516170.37
H 5626298.17
Az. 45.84
x 0.00

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
183.73 68.17

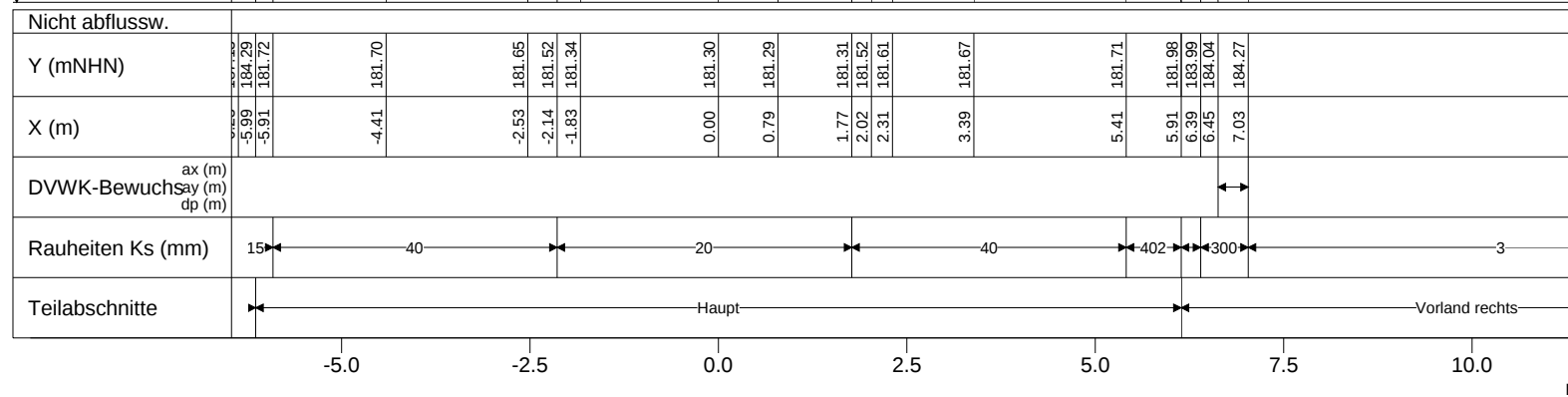
HQ 100 - V3-Weser
183.68 65.75

HQ 100 - V1+V4b
183.68 65.73

HQ 100 - V3-DLB
183.66 64.99

HQ 100 - V3+V4b
183.57 60.93

180.0



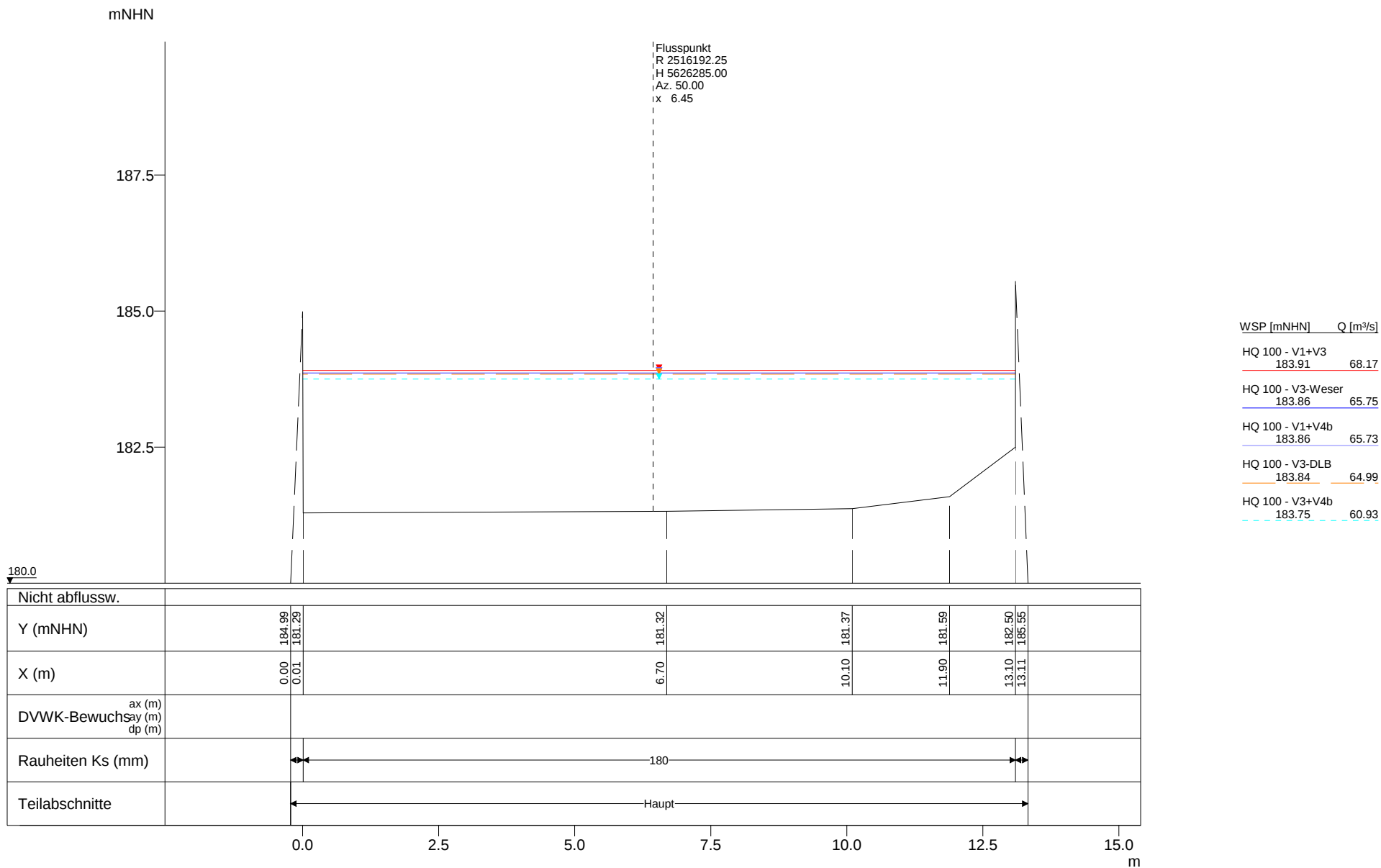
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

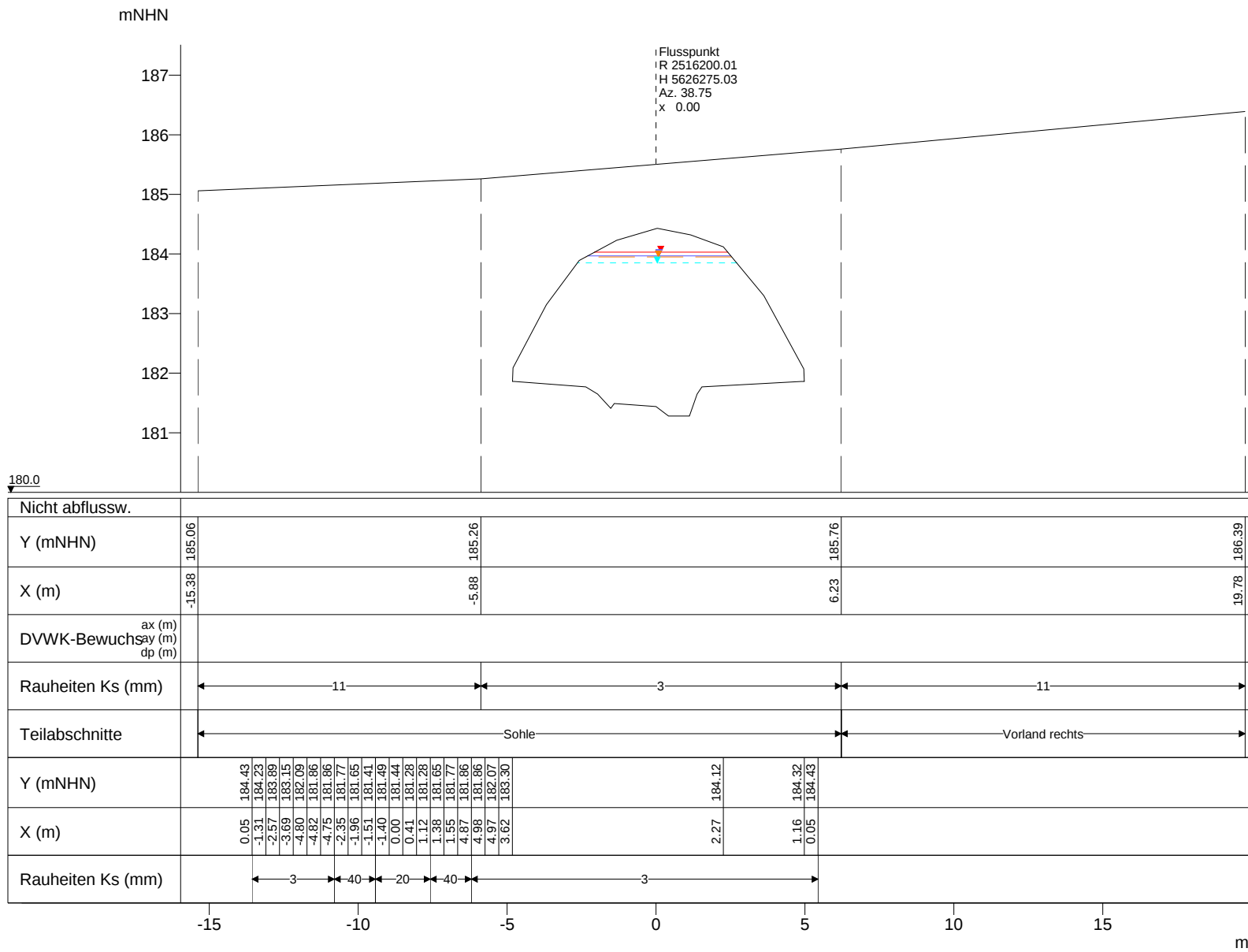
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 83

Profil-Nr. 10570
Kilometer 2.333
Station 2342
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





mNHN

Flusspunkt
R 2516218.30
H 5626260.30
Az. 37.53
x 0.00

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
184.89 68.17

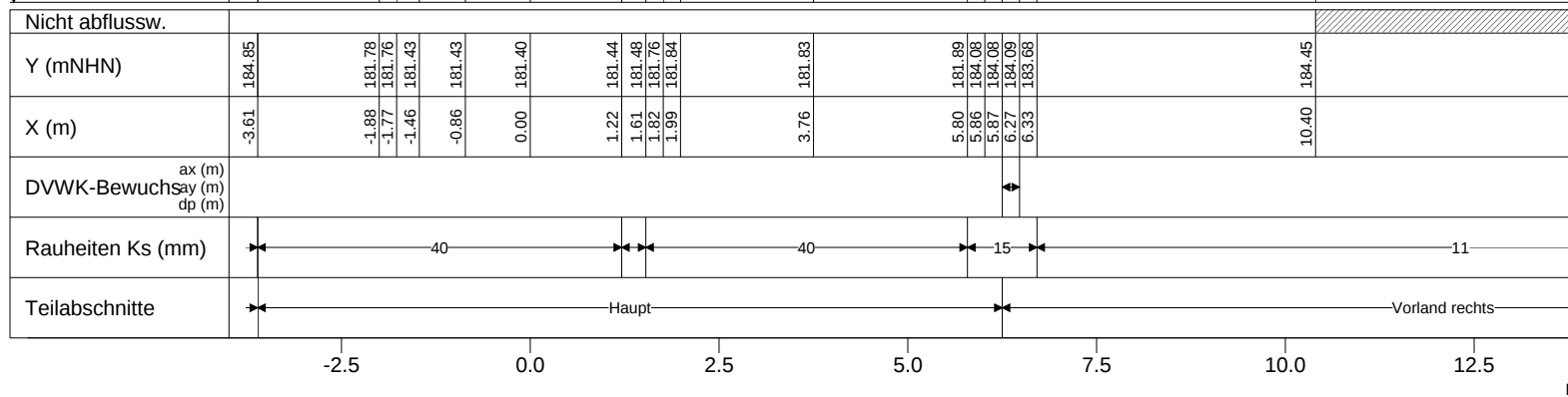
HQ 100 - V3-Weser
184.79 65.75

HQ 100 - V1+V4b
184.79 65.73

HQ 100 - V3-DLB
184.76 64.99

HQ 100 - V3+V4b
184.59 60.93

180.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 87

Profil-Nr. 10580
Kilometer 2.393
Station 2403
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516304.41
H 5626225.92
Az. 39.54
x 0.00

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
184.97 68.17

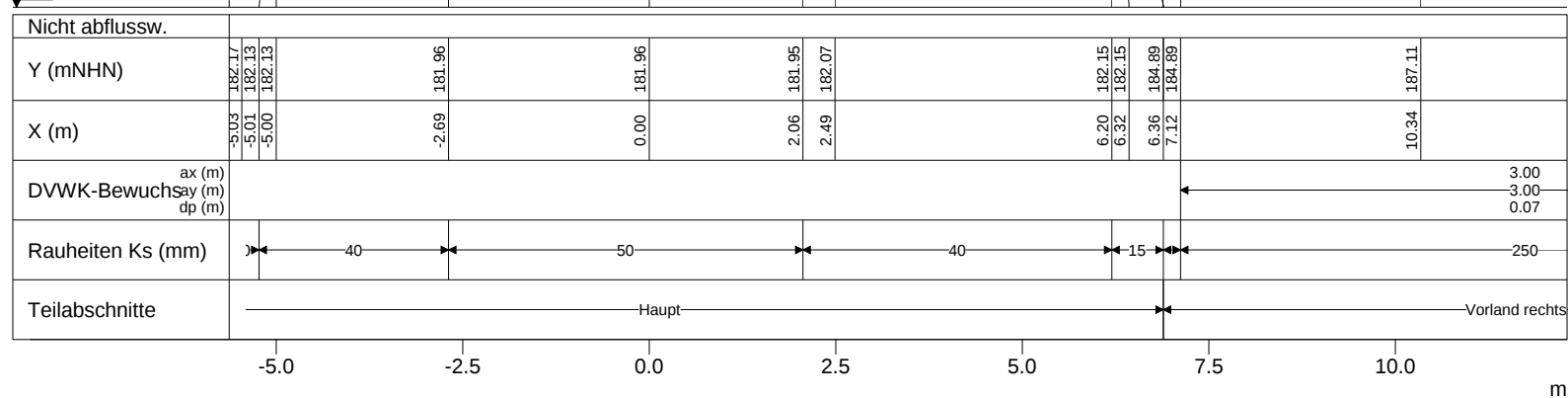
HQ 100 - V3-Weser
184.88 65.75

HQ 100 - V1+V4b
184.88 65.73

HQ 100 - V3-DLB
184.85 64.99

HQ 100 - V3+V4b
184.69 60.93

180.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 89

Profil-Nr. 10600
Kilometer 2.487
Station 2496
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516328.00
H 5626216.50
Az. 42.00
X 20.00

190.0

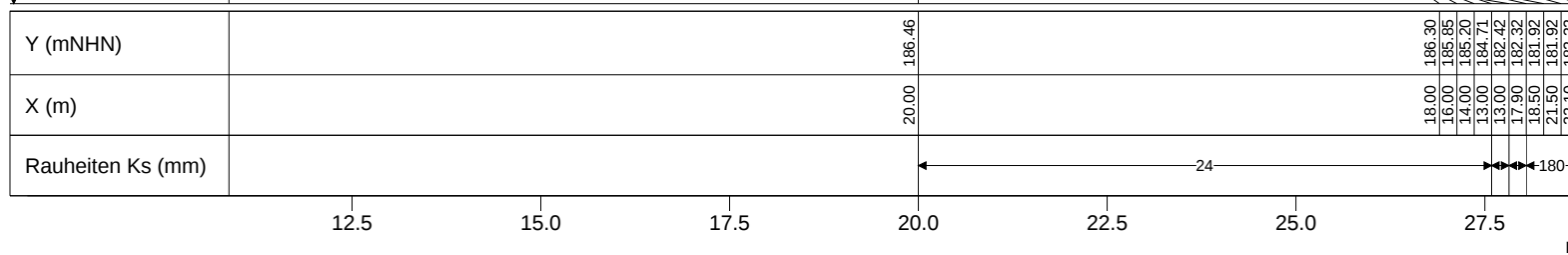
187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 185.04	68.17
HQ 100 - V3-Weser 184.95	65.75
HQ 100 - V1+V4b 184.95	65.73
HQ 100 - V3-DLB 184.92	64.99
HQ 100 - V3+V4b 184.76	60.93

180.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

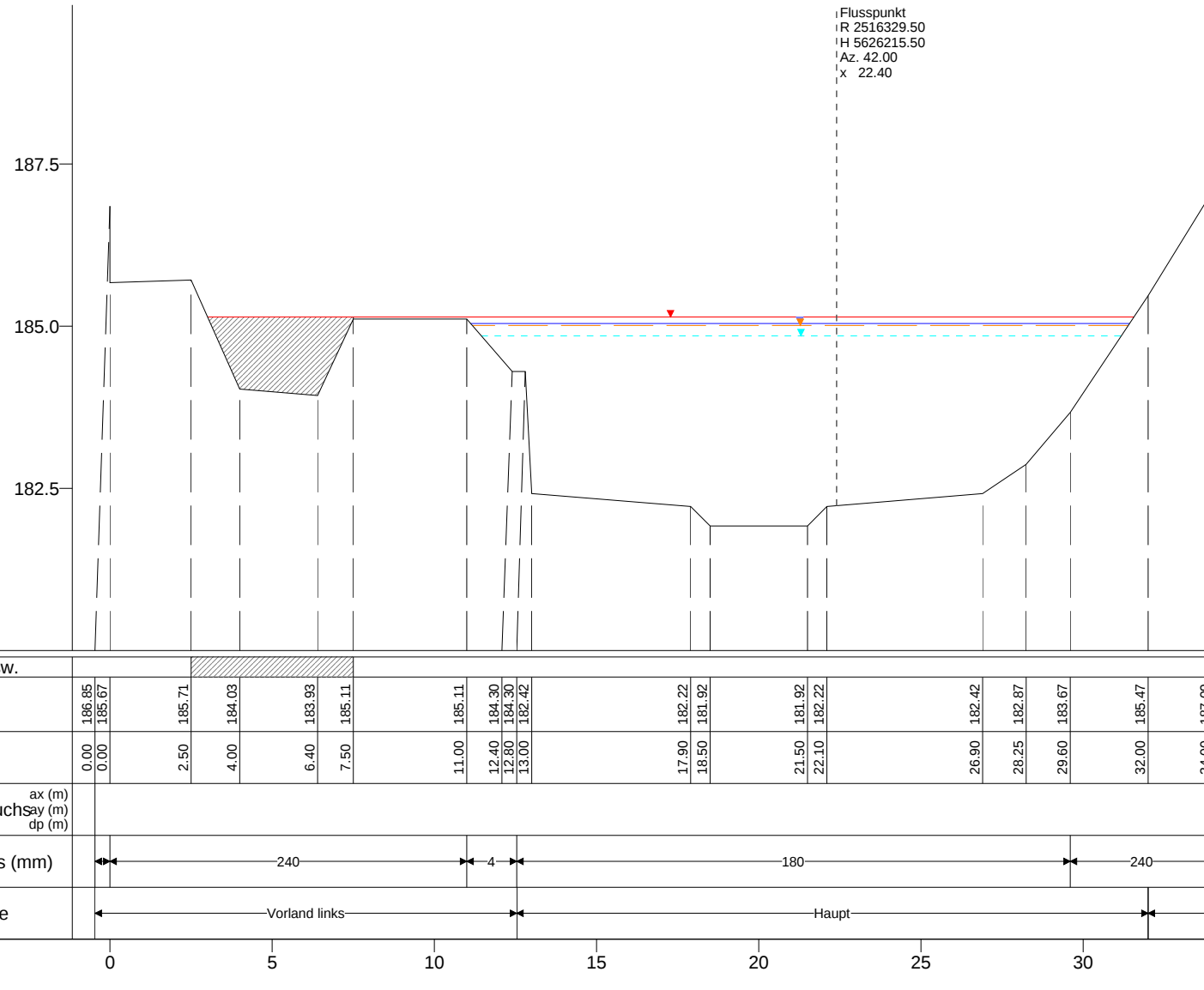
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 91

Profil-Nr. 2511
Kilometer 2.511
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 92

Profil-Nr. 2513
Kilometer 2.513
Station -
Vermessungsdatum -

2513
2.513
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

190.0

187.5

185.0

182.5

Flusspunkt
R 2516355.75
H 5626186.50
Az. 72.00
x 11.35

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
185.18 68.17

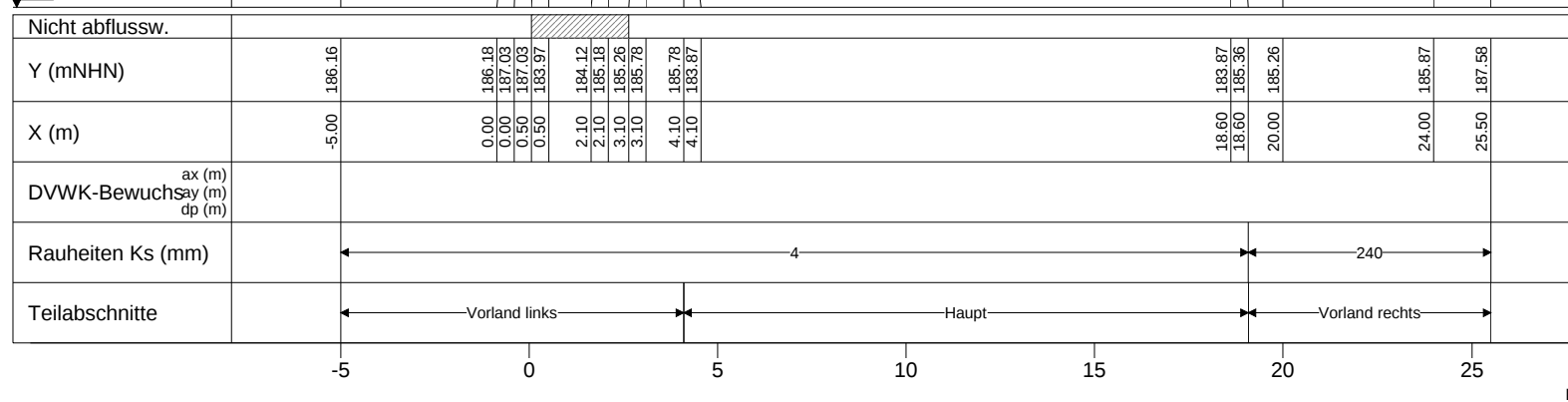
HQ 100 - V3-Weser
185.15 65.75

HQ 100 - V1+V4b
185.15 65.73

HQ 100 - V3-DLB
185.14 64.99

HQ 100 - V3+V4b
185.09 60.93

182.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

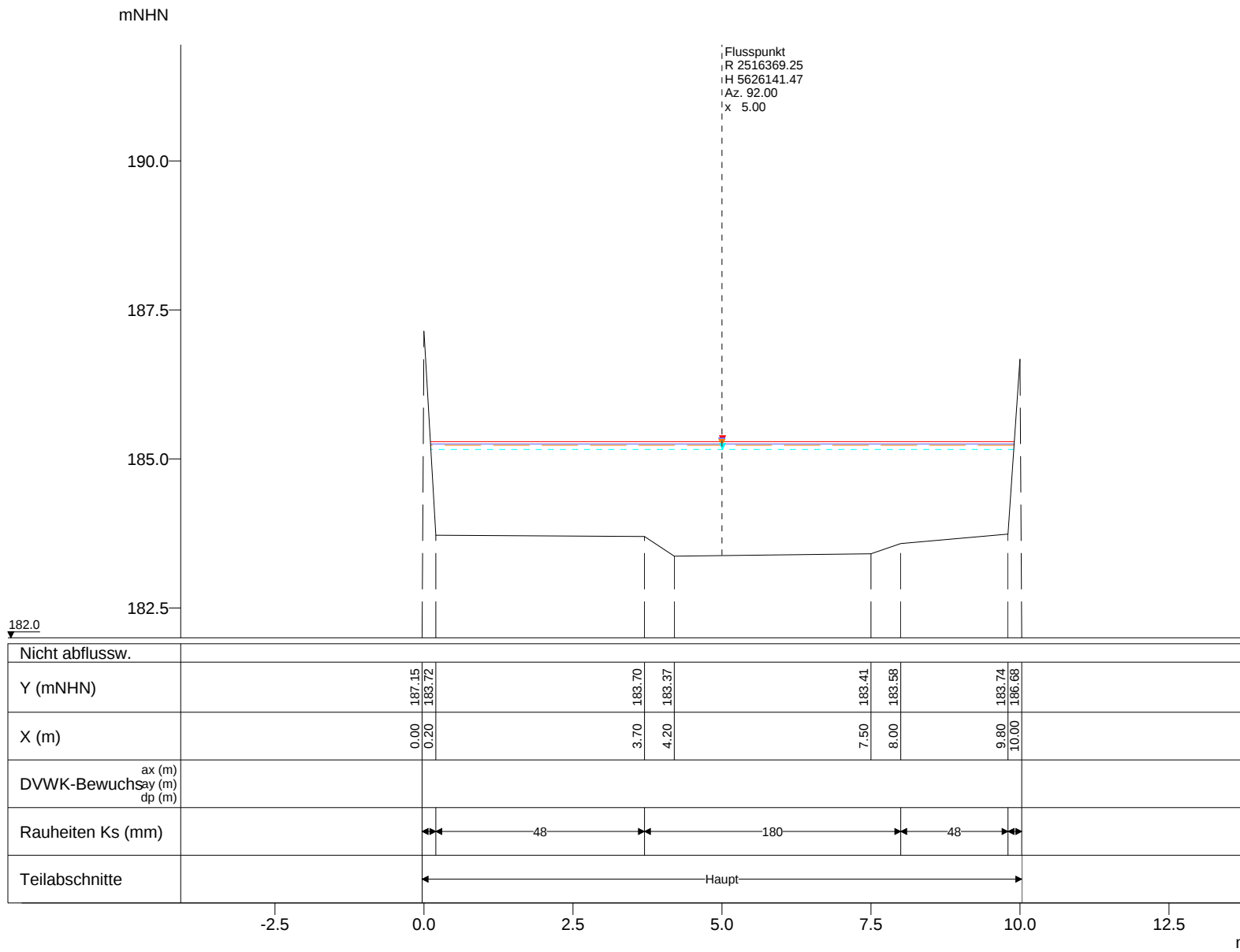
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 94

Profil-Nr. 2552
Kilometer 2.552
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
185.29	68.17
HQ 100 - V3-Weser	
185.25	65.75
HQ 100 - V1+V4b	
185.25	65.73
HQ 100 - V3-DLB	
185.23	64.99
HQ 100 - V3+V4b	
185.16	60.93

mNHN

Flusspunkt
R 2516375.75
H 5626095.00
Az. 92.00
ix -5.00

190.0

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 185.81	68.17
HQ 100 - V3-Weser 185.77	65.75
HQ 100 - V1+V4b 185.77	65.73
HQ 100 - V3-DLB 185.76	64.99
HQ 100 - V3+V4b 185.68	60.93

182.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	186.83 183.89
X (m)	-10.00 -9.80
DVWK-Bewuchsax (m) say (m) dp (m)	183.73 183.56
Rauheiten Ks (mm)	48
Teilabschnitte	Haupt

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 96

Profil-Nr. 2646
Kilometer 2.646
Station -
Vermessungsdatum -

2646
2.646
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516376.50
H 5626088.50
Az. 92.00
x -5.00

192.5

190.0

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
185.85 68.17

HQ 100 - V3-Weser
185.81 65.75

HQ 100 - V1+V4b
185.81 65.73

HQ 100 - V3-DLB
185.79 64.99

HQ 100 - V3+V4b
185.72 60.93

182.0

Y (mNHN)	-0.01	187.31	186.84	183.90		183.74	183.57		183.53	183.86		183.90	187.31
X (m)		-10.00	-9.80			-8.00	-7.50		-4.20	-3.70		-0.20	-0.01
Rauheiten Ks (mm)		48			180				48				

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 97

Profil-Nr. 2653
Kilometer 2.653
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

iFlusspunkt
R 2516379.25
H 5626068.50
Az. 81.00
x 5.85

190.0

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 186.11	68.17
HQ 100 - V3-Weser 186.05	65.75
HQ 100 - V1+V4b 186.05	65.73
HQ 100 - V3-DLB 186.04	64.99
HQ 100 - V3+V4b 185.95	60.93

182.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	188.80 184.15 183.95 183.65 183.65 183.95 184.15 187.72
X (m)	0.00 0.00 3.60 4.20 7.20 7.80 11.70 11.70
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	48 180 48
Teilabschnitte	Haupt

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 99

Profil-Nr. 2673
Kilometer 2.673
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

182.5

Flusspunkt
R 2516381.25
H 5626062.00
Az. 81.00
x -4.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
185.97 68.17

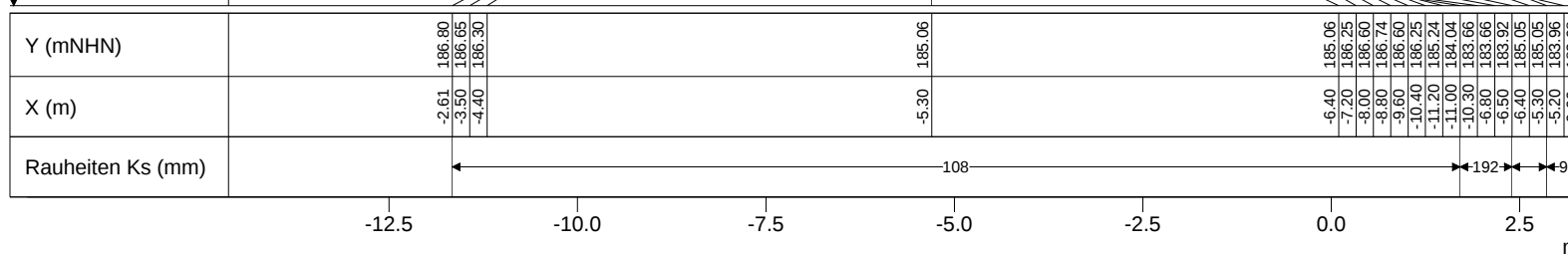
HQ 100 - V3-Weser
185.92 65.75

HQ 100 - V1+V4b
185.92 65.73

HQ 100 - V3-DLB
185.91 64.99

HQ 100 - V3+V4b
185.83 60.93

182.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 100

Profil-Nr. 2680
Kilometer 2.680
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2516383.25
 H 5626055.50
 Az. 81.00
 x 5.85

190.0

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 186.47 68.17

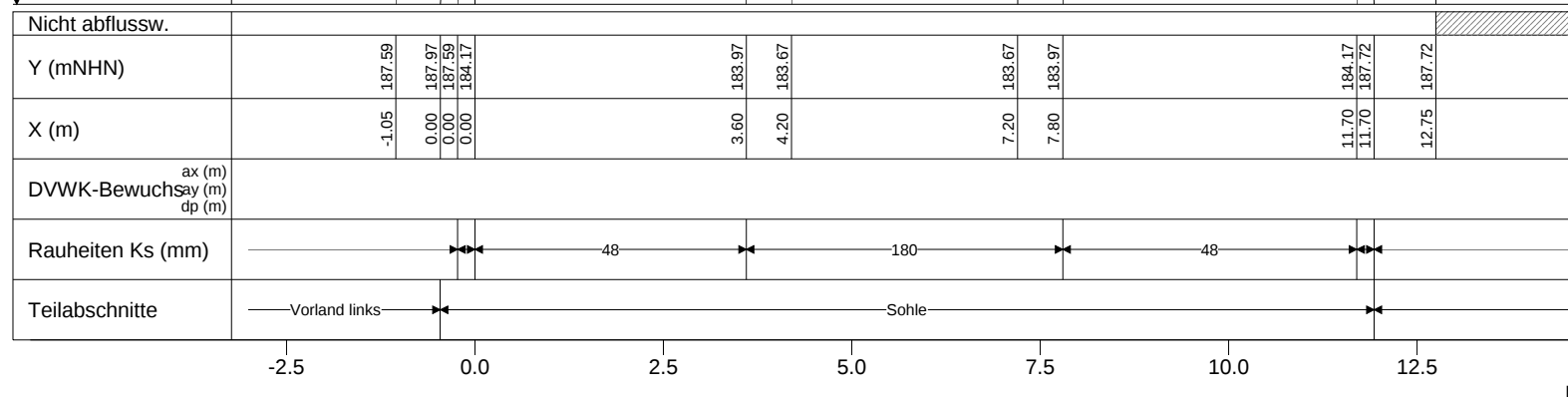
HQ 100 - V3-Weser
 186.41 65.75

HQ 100 - V1+V4b
 186.41 65.73

HQ 100 - V3-DLB
 186.38 64.99

HQ 100 - V3+V4b
 186.28 60.93

182.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

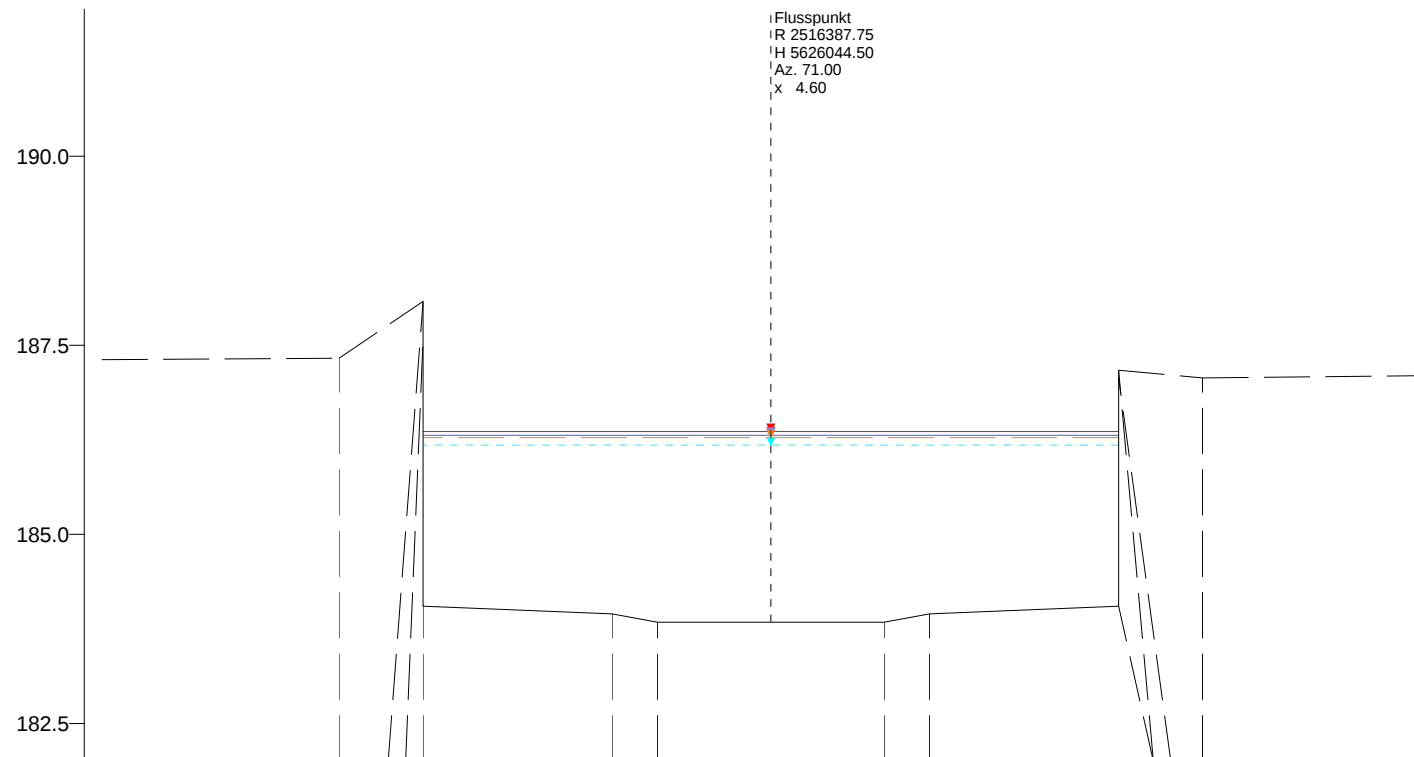
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 101

Profil-Nr. 2687
 Kilometer 2.687
 Station -
 Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3	186.36	68.17
----------------	--------	-------

HQ 100 - V3-Weser	186.31	65.75
-------------------	--------	-------

HQ 100 - V1+V4b	186.31	65.73
-----------------	--------	-------

HQ 100 - V3-DLB	186.28	64.99
-----------------	--------	-------

HQ 100 - V3+V4b	186.18	60.93
-----------------	--------	-------

182.0

Nicht abflussw.																							
Y (mNHN)			187.33		188.08				183.95		183.84			183.95			184.05		187.07				
X (m)			-1.11		0.00		0.00		2.50		3.10			6.10		6.70		9.20		9.20		10.31	
DVWK-Bewuchs	ax (m)																						
	ay (m)																						
	dp (m)																						
Rauheiten Ks (mm)																							
Teilabschnitte																							
		-2.5		0.0		2.5		5.0		7.5		10.0		12.5									

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 102

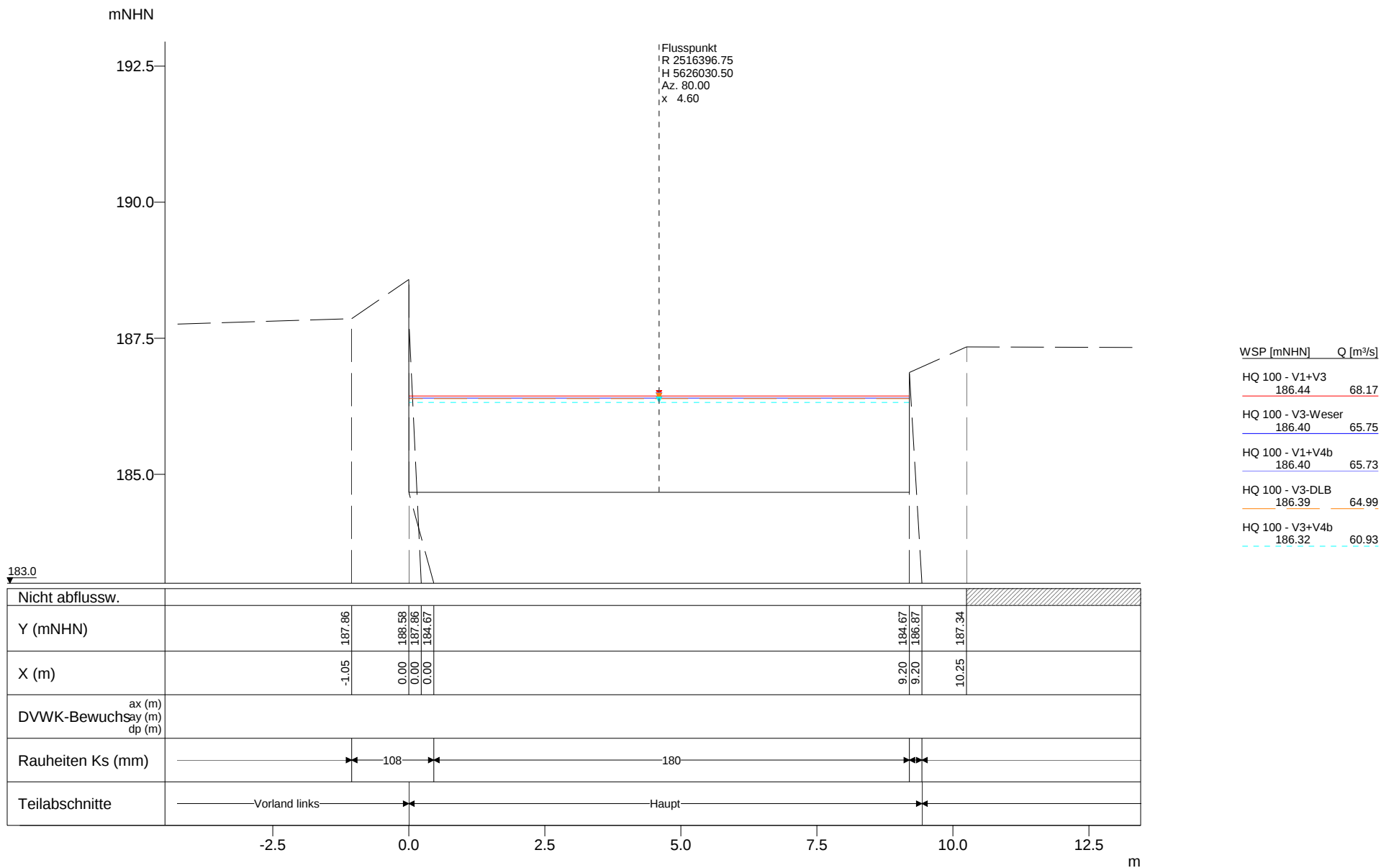
Profil-Nr. 2708
 Kilometer 2.708
 Station -
 Vermessungsdatum -

2708
 2.708
 -
 -

X-Maßstab
 Y-Maßstab

1 : 100
 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 103

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516399.75
H 5626027.00
Az. 80.00
x 4.60

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 186.72	68.17
HQ 100 - V3-Weser 186.67	65.75
HQ 100 - V1+V4b 186.67	65.73
HQ 100 - V3-DLB 186.65	64.99
HQ 100 - V3+V4b 186.58	60.93

183.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	187.11 185.17
X (m)	0.00 0.00
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)	2.50 3.10
Rauheiten Ks (mm)	48 180 48
Teilabschnitte	Haupt

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 104

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

52717
2.717
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516399.75
H 5626027.00
Az. 80.00
x 4.60

192.5

190.0

187.5

185.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
186.81 68.17

HQ 100 - V3-Weser
186.77 65.75

HQ 100 - V1+V4b
186.77 65.73

HQ 100 - V3-DLB
186.75 64.99

HQ 100 - V3+V4b
186.68 60.93

183.0

Y (mNHN)	187.80	185.18	185.08	184.68	184.68	185.08	185.18	187.80	188.00	187.80
X (m)	0.00	0.00	2.50	3.10	6.10	6.70	9.20	9.20	4.60	0.00
Rauheiten Ks (mm)	180									2

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 105

Profil-Nr. 2720
Kilometer 2.720
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516403.50
H 5626023.00
Az. 80.00
x 4.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
186.92 68.17

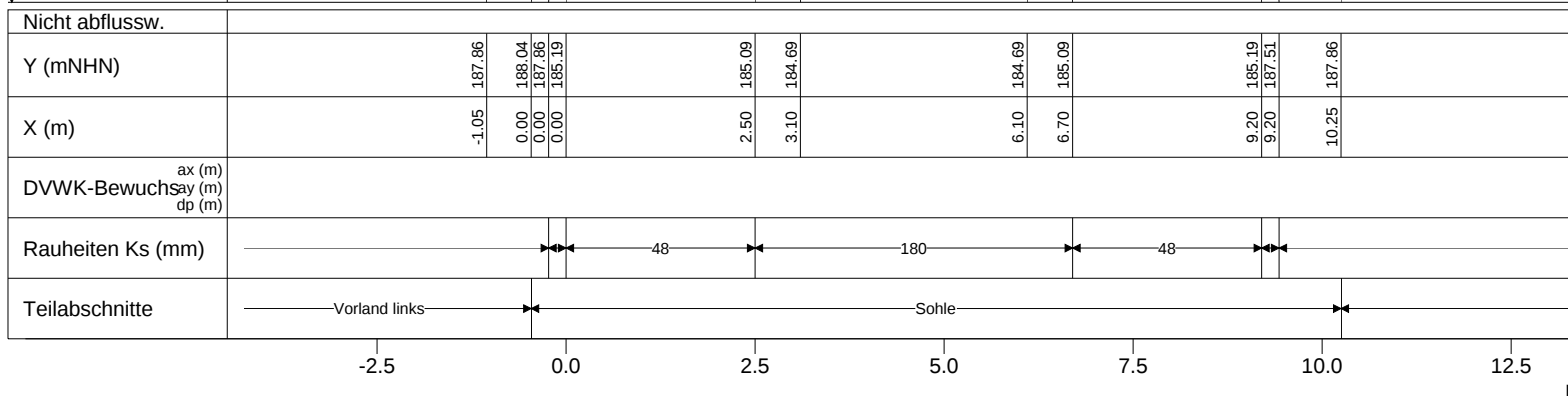
HQ 100 - V3-Weser
186.87 65.75

HQ 100 - V1+V4b
186.87 65.73

HQ 100 - V3-DLB
186.86 64.99

HQ 100 - V3+V4b
186.78 60.93

183.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 106

Profil-Nr. 2726
Kilometer 2.726
Station -
Vermessungsdatum -

2726
2.726
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
 R 2516426.05
 H 5625977.35
 Az. 92.60
 x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 187.32 68.17

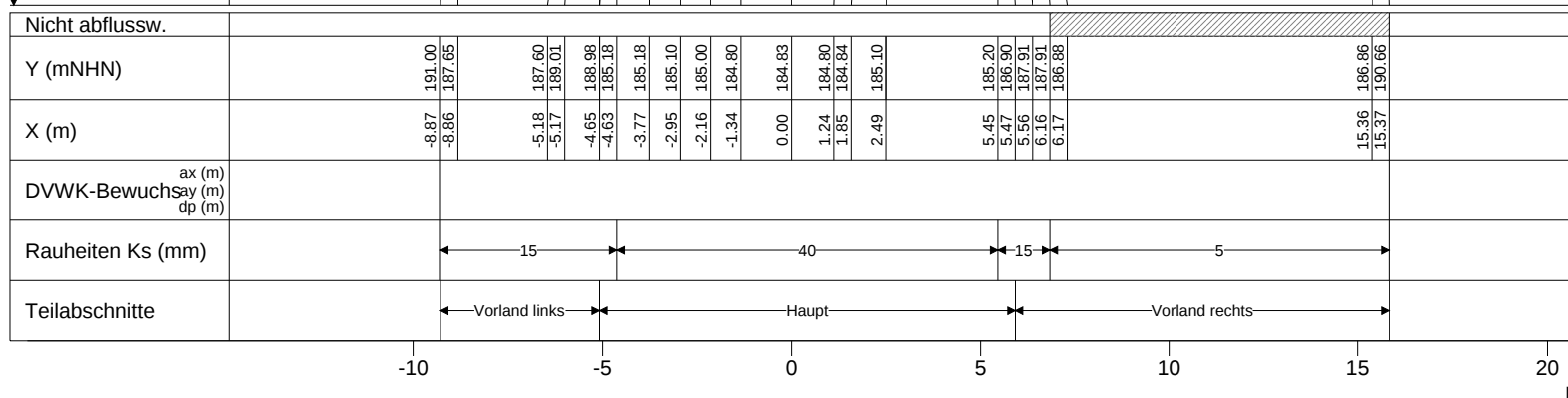
HQ 100 - V3-Weser
 187.27 65.75

HQ 100 - V1+V4b
 187.27 65.73

HQ 100 - V3-DLB
 187.25 64.99

HQ 100 - V3+V4b
 187.15 60.93

183.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 107

Profil-Nr. 10660
 Kilometer 2.779
 Station 2789
 Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

iFlusspunkt
iR 2516425.34
iH 5625966.74
iAz. 107.65
iX 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
187.36 68.17

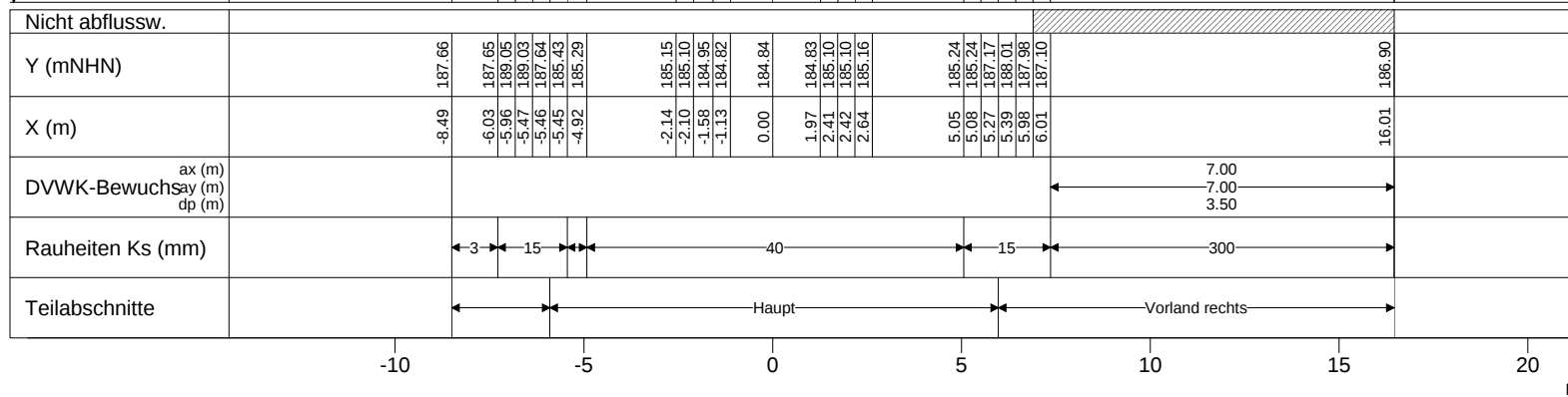
HQ 100 - V3-Weser
187.30 65.75

HQ 100 - V1+V4b
187.30 65.73

HQ 100 - V3-DLB
187.28 64.99

HQ 100 - V3+V4b
187.19 60.93

183.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 108

Profil-Nr. 10670
Kilometer 2.789
Station 2800
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516422.75
H 5625938.00
Az. 111.00
x -0.55

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
187.56 68.17

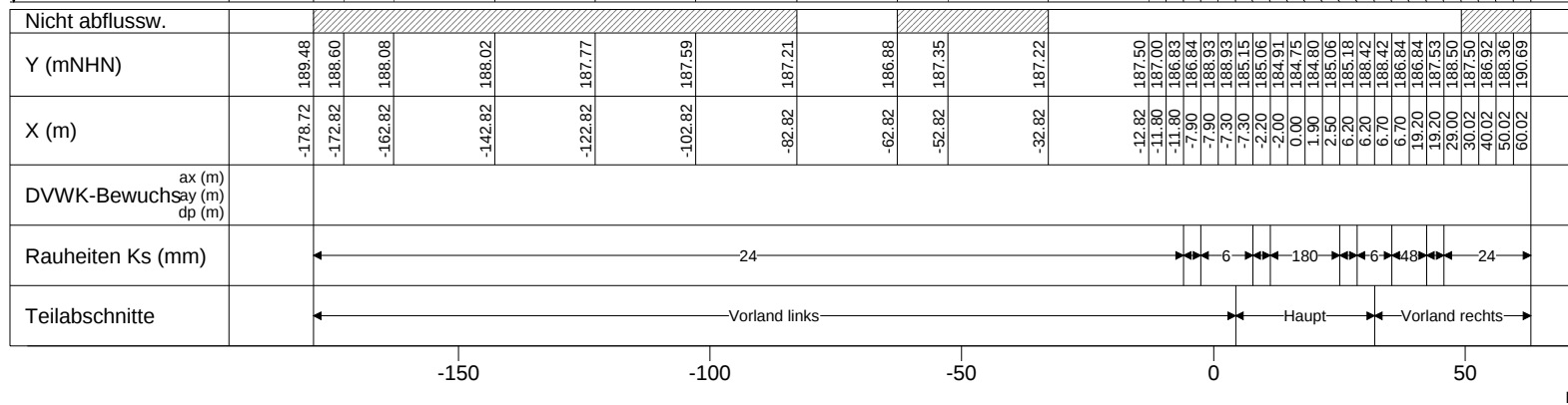
HQ 100 - V3-Weser
187.51 65.75

HQ 100 - V1+V4b
187.51 65.73

HQ 100 - V3-DLB
187.48 64.99

HQ 100 - V3+V4b
187.38 60.93

183.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 109

Profil-Nr. 2818
Kilometer 2.818
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516421.96
H 5625928.52
Az. 111.00
x -6.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
187.46 68.17

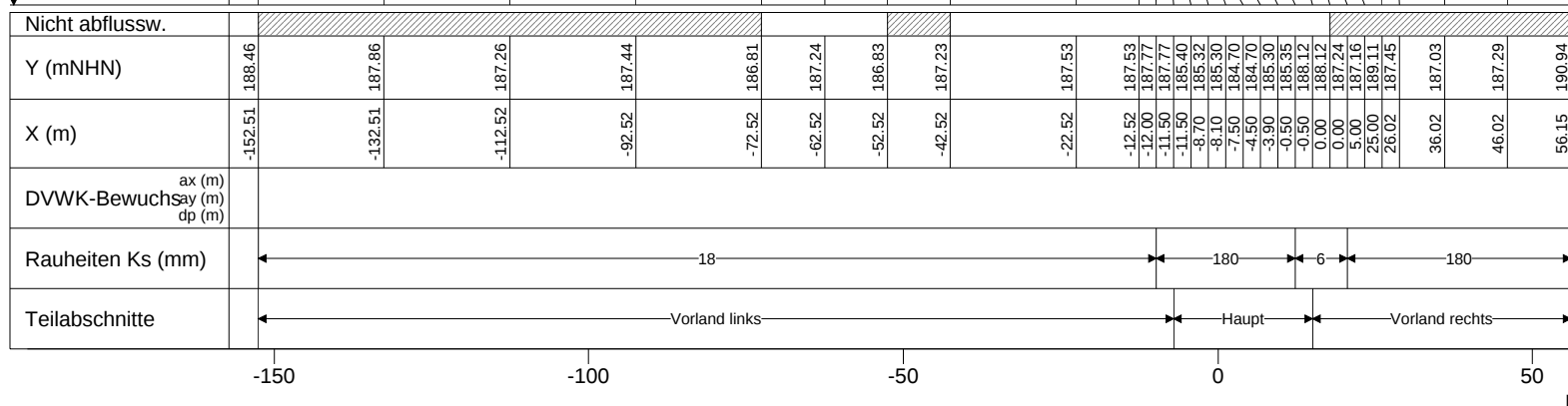
HQ 100 - V3-Weser
187.42 65.75

HQ 100 - V1+V4b
187.42 65.73

HQ 100 - V3-DLB
187.38 64.99

HQ 100 - V3+V4b
187.29 60.93

183.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 110

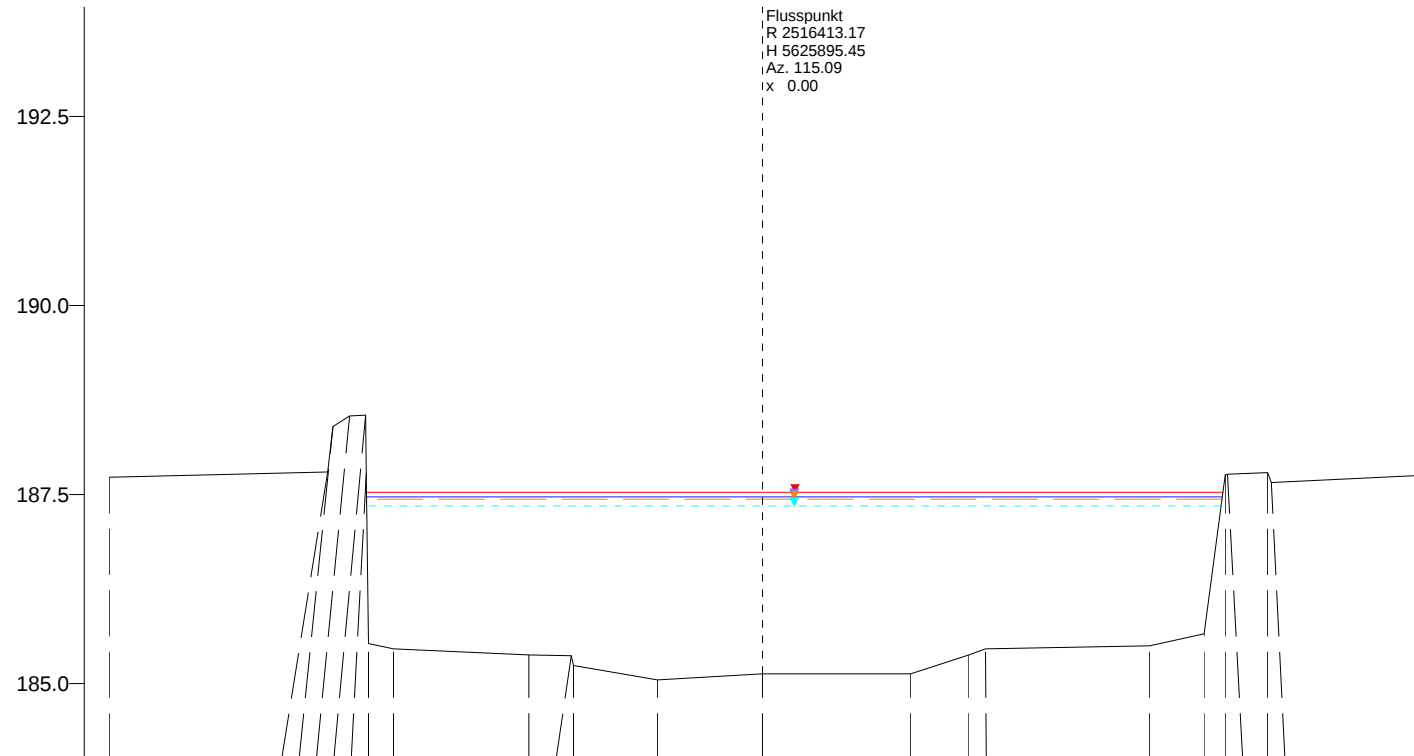
Profil-Nr. 2827
Kilometer 2.827
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
187.53	68.17
HQ 100 - V3-Weser	
187.47	65.75
HQ 100 - V1+V4b	
187.47	65.73
HQ 100 - V3-DLB	
187.44	64.99
HQ 100 - V3+V4b	
187.35	60.93

184.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Y (mNHN)	187.73				187.80	187.80	188.40	188.40	188.54	188.54	188.55	188.55	187.78	187.78	185.53	185.53	185.46					185.38	185.38	185.37	185.24			185.05			185.13			185.13				185.38	185.46				185.50			185.66	187.76	187.77	187.79	187.66																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
X (m)	-8.65				-5.75	-5.69	-5.46	-5.25	-5.24	-5.21	-4.88											-3.10	-2.54	-2.50				-1.39			0.00			1.95			2.73	2.95				5.11			5.83	6.12	6.14	6.67	6.72																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)					7.00	7.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</

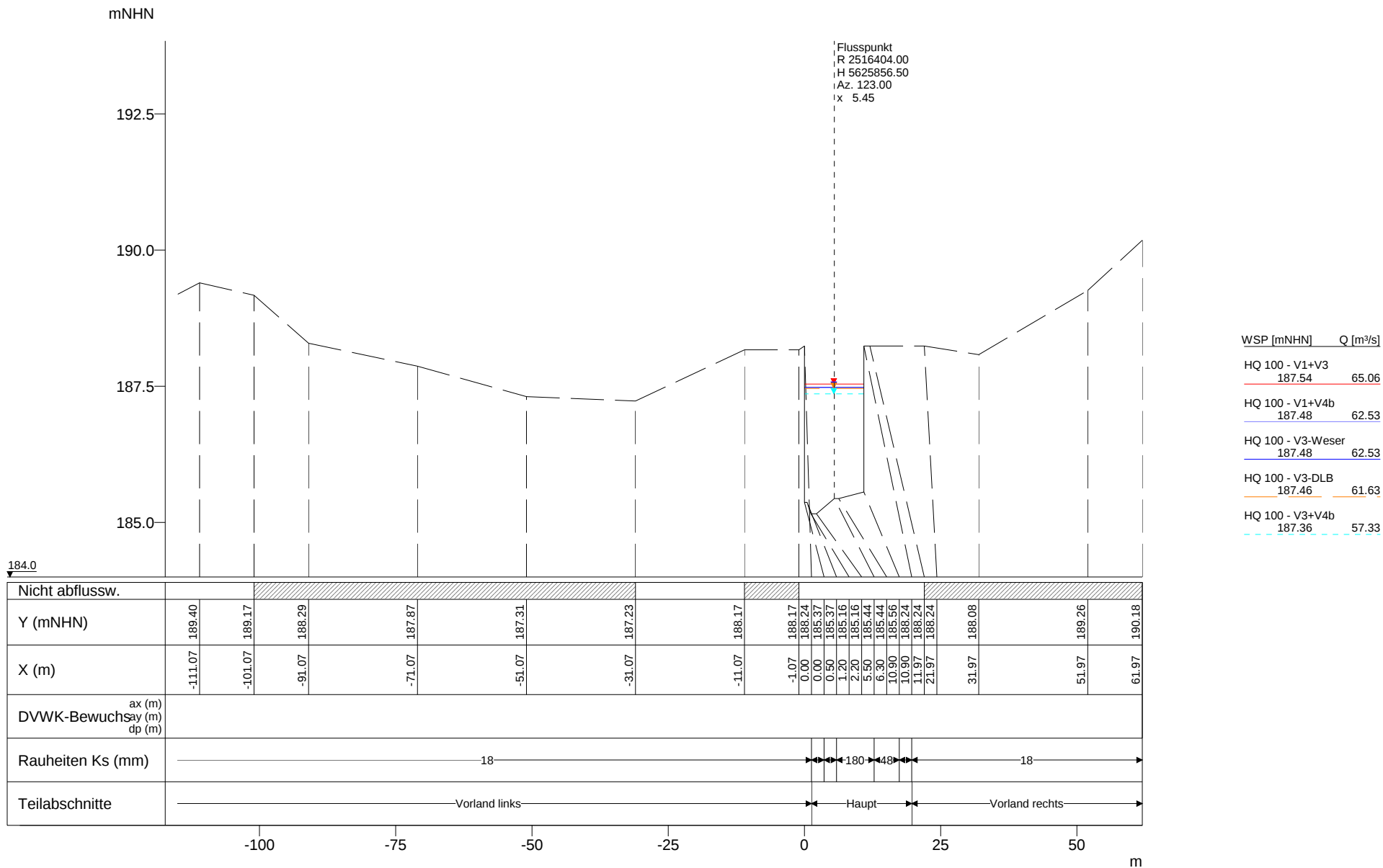
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 111

Profil-Nr. 10680
Kilometer 2.862
Station 2873
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 112

Profil-Nr. 2902
Kilometer 2.902
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

191

190

189

188

187

186

185

Flusspunkt
R 2516397.81
H 5625848.65
Az. 124.26
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 187.56	65.06
HQ 100 - V1+V4b 187.51	62.53
HQ 100 - V3-Weser 187.51	62.53
HQ 100 - V3-DLB 187.49	61.63
HQ 100 - V3+V4b 187.39	57.33

184.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)	188.02		188.71		189.01		188.85			
X (m)	-14.14		-4.30		1.50		7.33			
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)										
Rauheiten Ks (mm)	11									
Teilabschnitte	Vorland links Sohle Vorland rechts									
Y (mNHN)		187.53	187.59	185.49	185.21	185.23	185.21	185.38	185.51	185.56
X (m)		-4.28	-4.30	-3.82	-3.26	-2.48	-1.18	0.00	0.31	3.85
Rauheiten Ks (mm)		40	40	80	40	15	5	3		

-10

-5

0

5

10

15

20

m

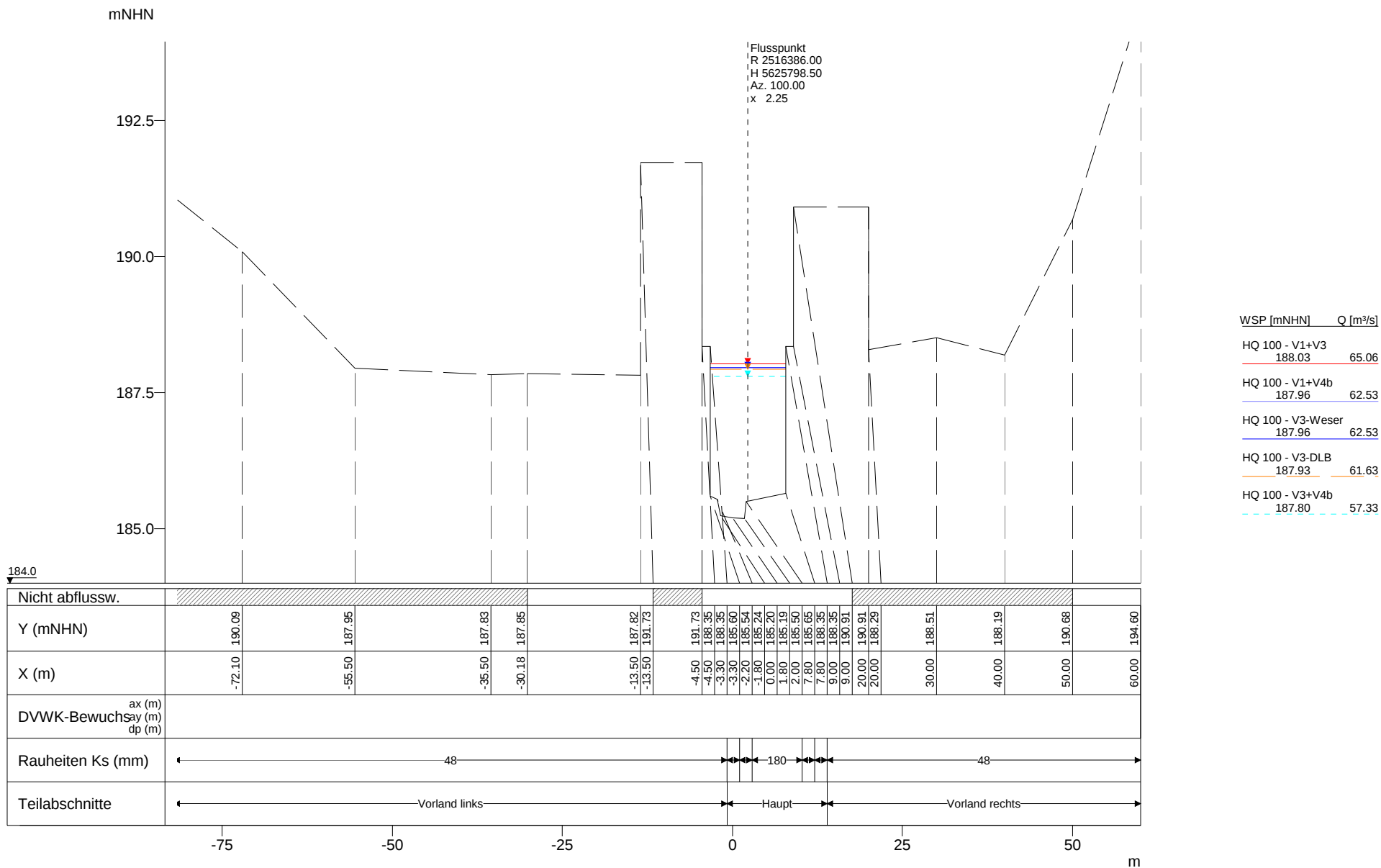
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 113

Profil-Nr. 10685
Kilometer 2.914
Station 2923
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 116

Profil-Nr. 2963
Kilometer 2.963
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 800
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516386.44
H 5625794.52
Az. 100.00
x -5.60

192.5

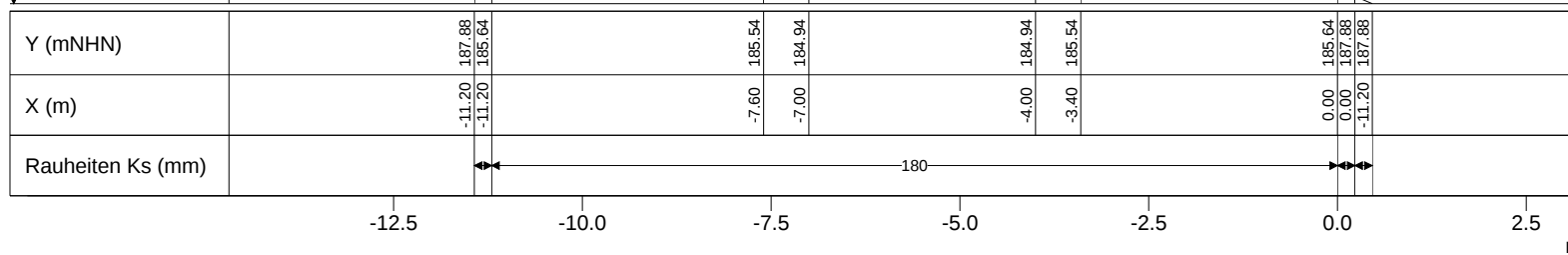
190.0

187.5

185.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	187.88 65.06
HQ 100 - V1+V4b	187.88 62.53
HQ 100 - V3-Weser	187.88 62.53
HQ 100 - V3-DLB	187.88 61.62
HQ 100 - V3+V4b	187.83 57.33

183.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 117

Profil-Nr. 2967
Kilometer 2.967
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516386.71
H 5625790.82
Az. 100.00
ix 2.25

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
188.05 65.06

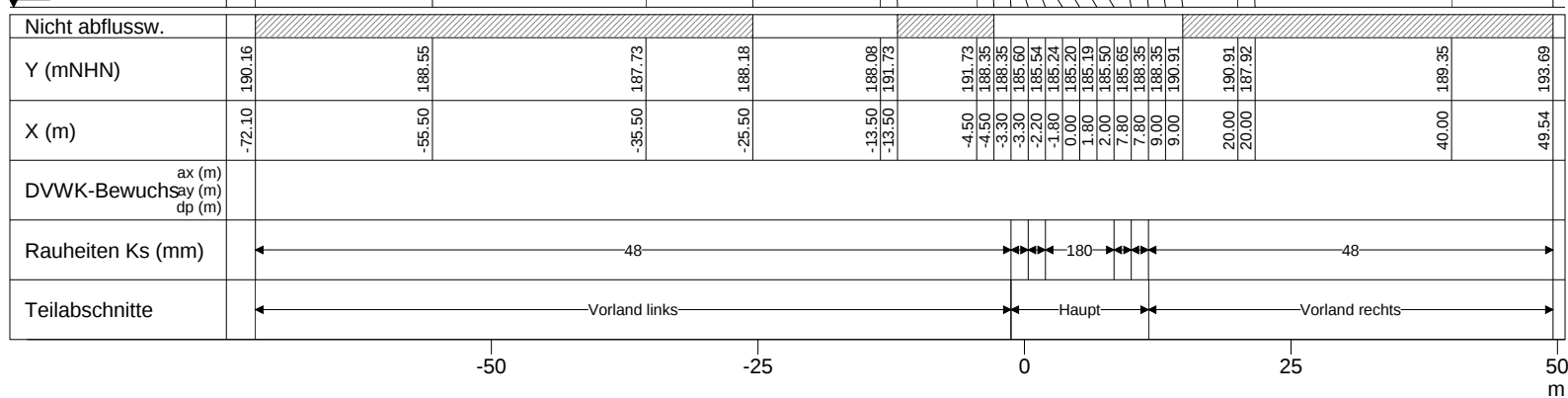
HQ 100 - V1+V4b
187.97 62.53

HQ 100 - V3-Weser
187.97 62.53

HQ 100 - V3-DLB
187.94 61.63

HQ 100 - V3+V4b
187.81 57.33

184.0



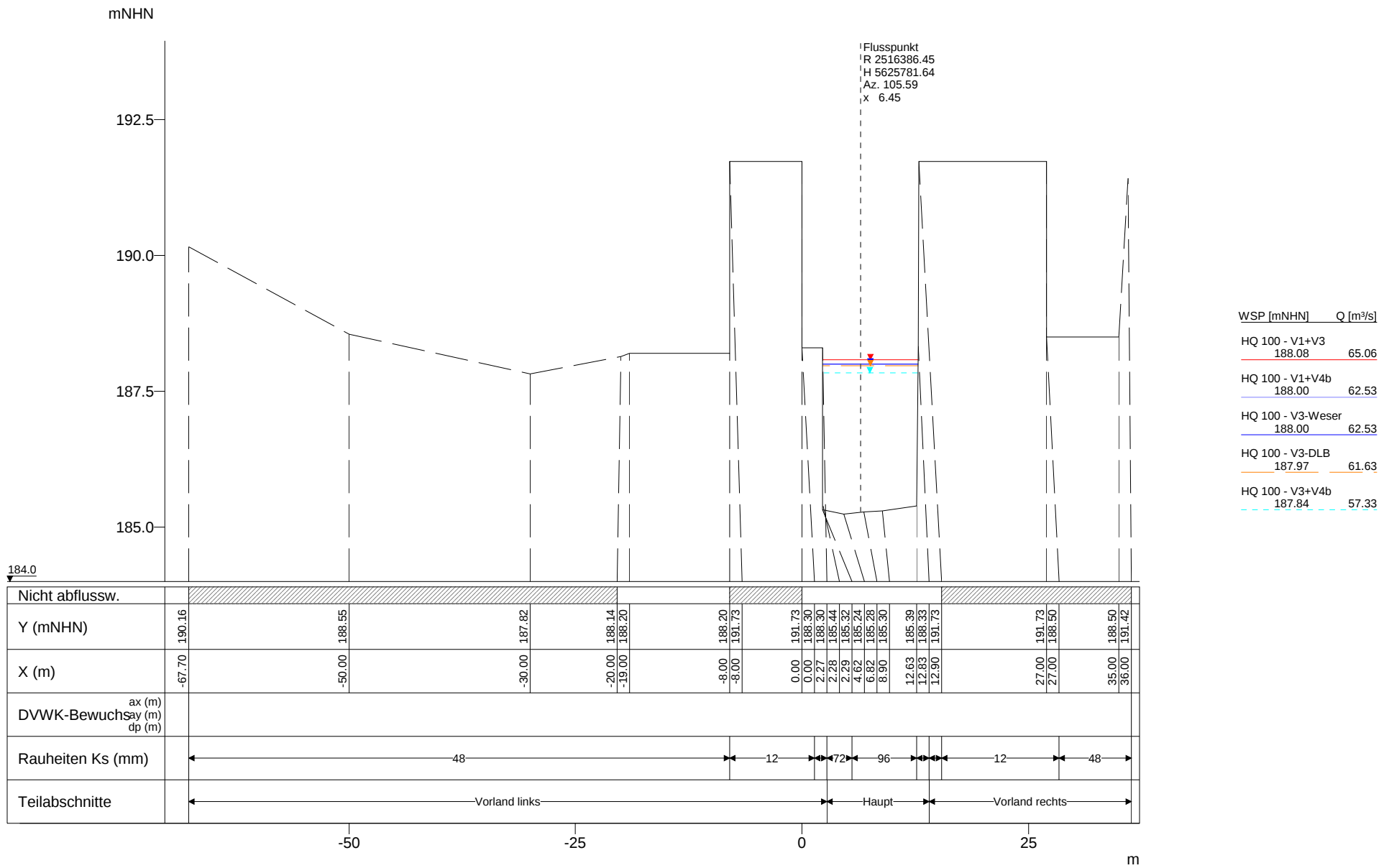
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 118

Profil-Nr. 2968
Kilometer 2.968
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 700
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516386.32
H 5625773.16
Az. 105.59
x 6.45

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
188.08 65.06

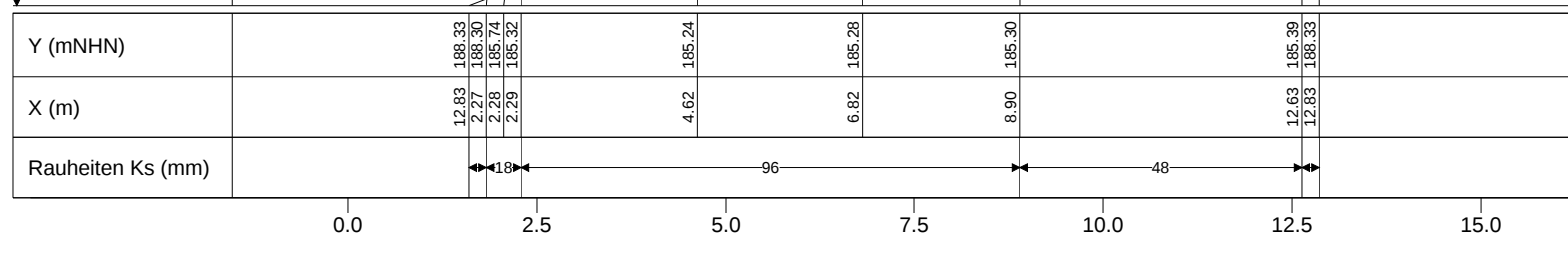
HQ 100 - V1+V4b
188.01 62.53

HQ 100 - V3-Weser
188.01 62.53

HQ 100 - V3-DLB
187.98 61.62

HQ 100 - V3+V4b
187.85 57.33

184.0



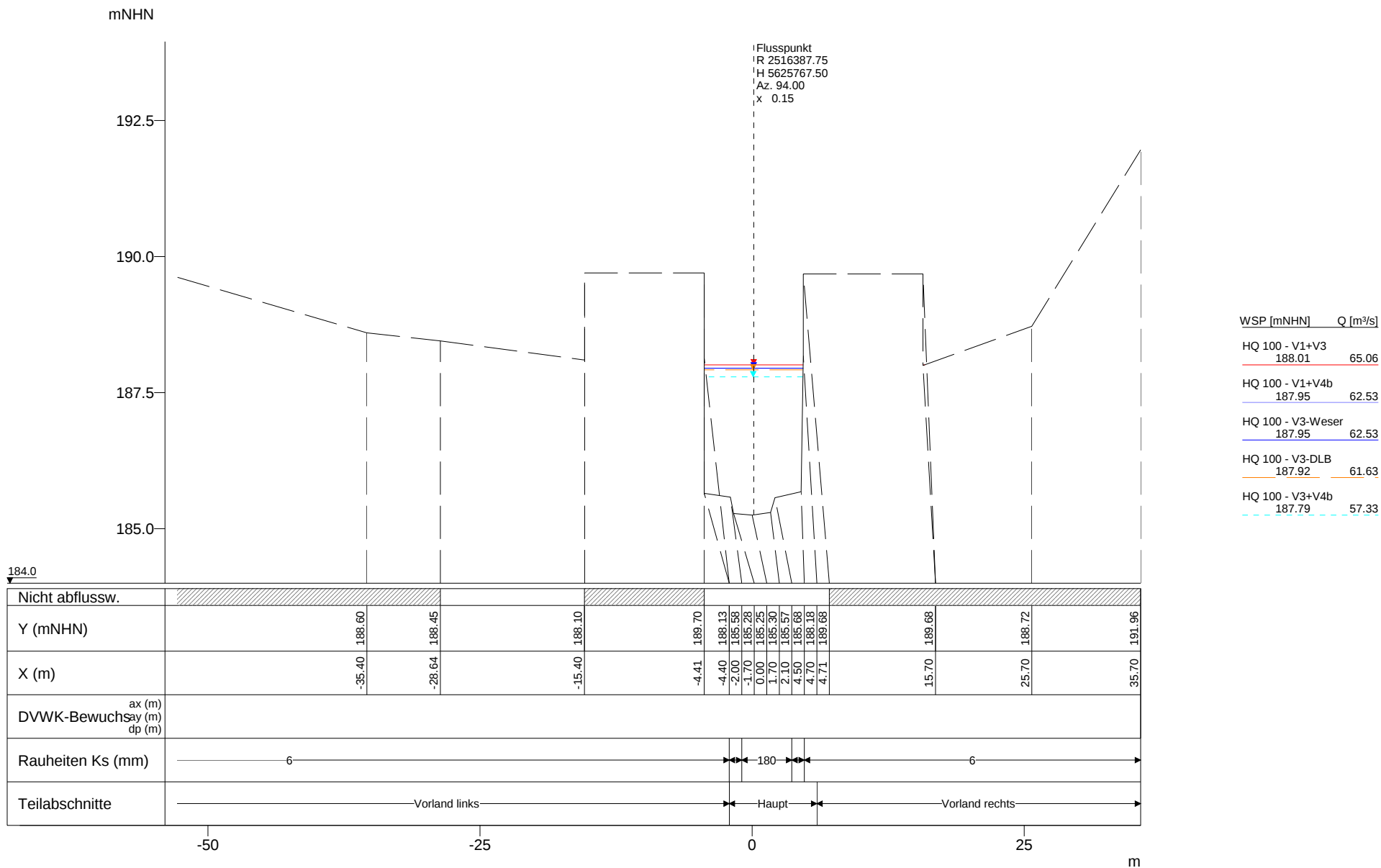
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 120

Profil-Nr. 2988
Kilometer 2.988
Station -
Vermessungsdatum 13.01.1999

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 121

Profil-Nr. 2994
Kilometer 2.994
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516390.22
H 5625748.55
Az. 79.38
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
187.92 65.06

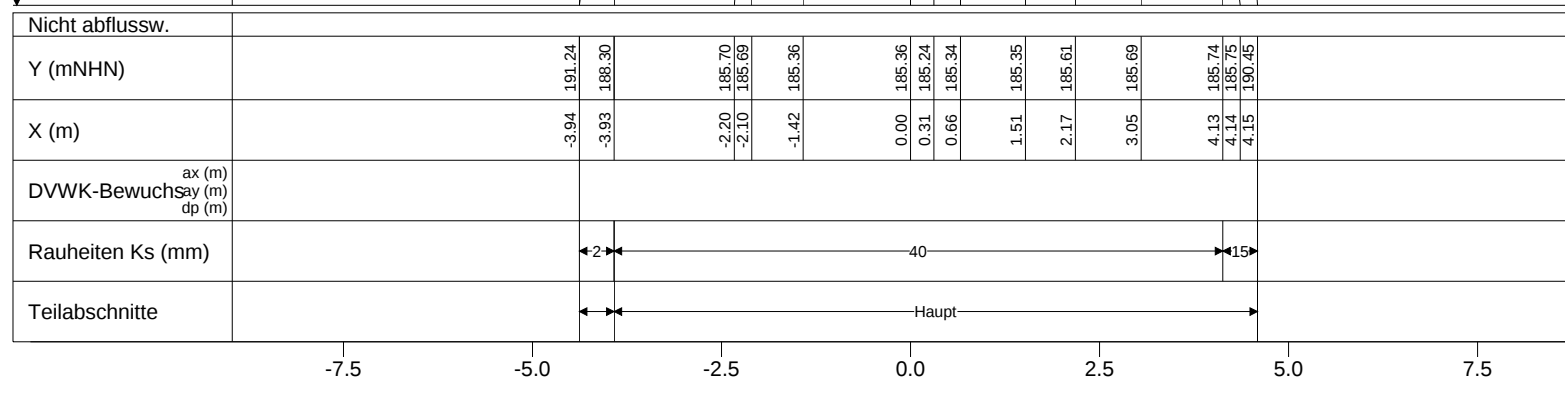
HQ 100 - V1+V4b
187.85 62.53

HQ 100 - V3-Weser
187.85 62.53

HQ 100 - V3-DLB
187.83 61.63

HQ 100 - V3+V4b
187.70 57.33

184.0



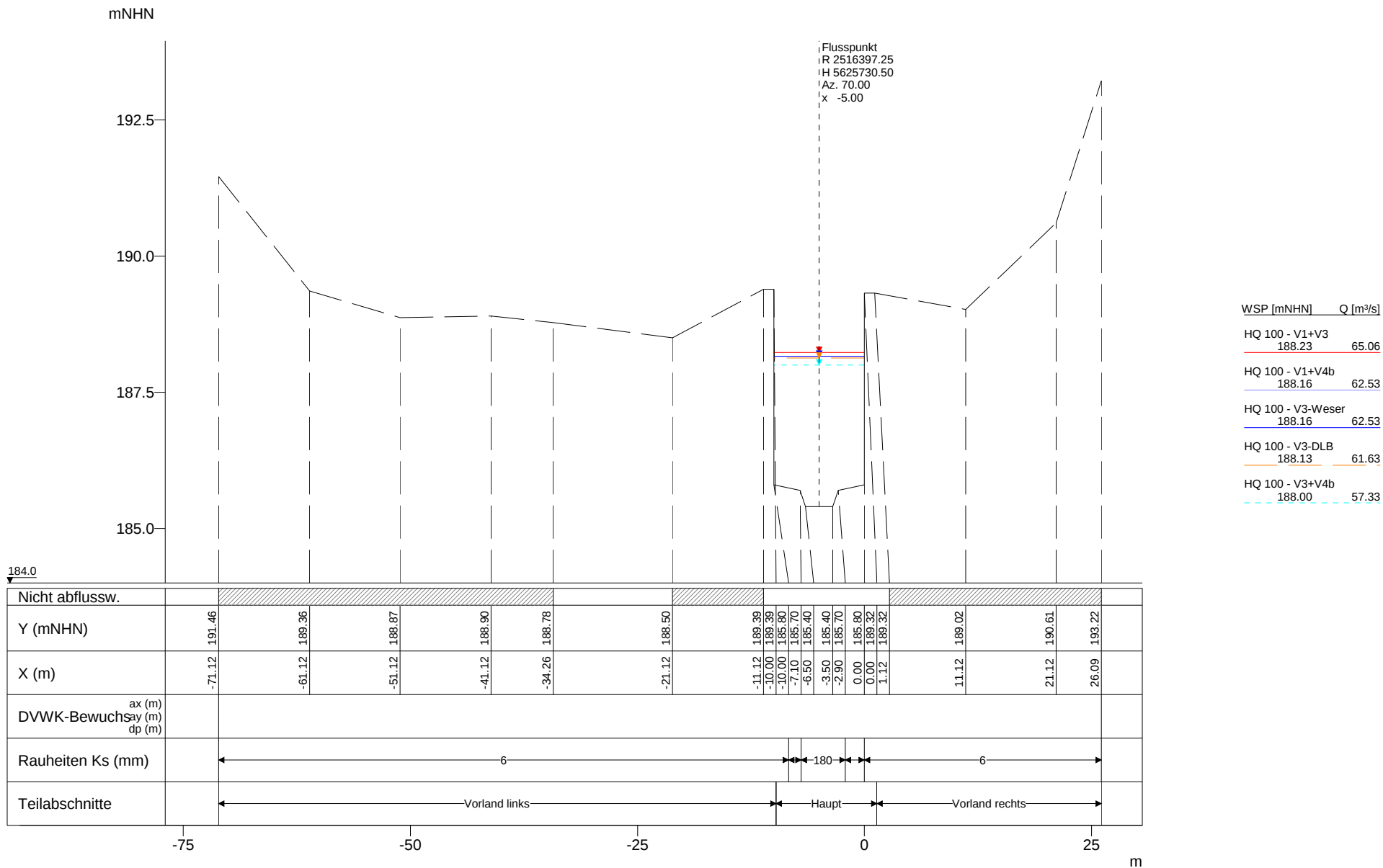
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 122

Profil-Nr. 10690
Kilometer 3.013
Station 3025
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 123

Profil-Nr. 3032
Kilometer 3.032
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516398.75
H 5625727.50
Az. 70.00
x 5.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
188.24 65.06

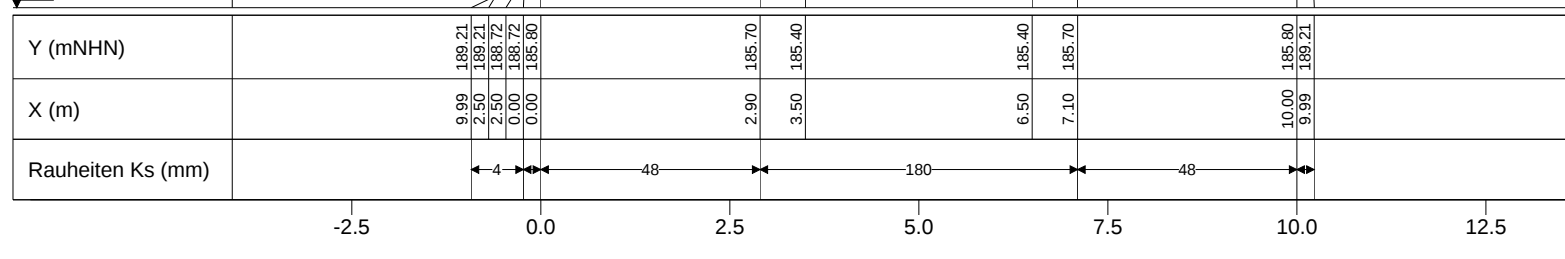
HQ 100 - V1+V4b
188.17 62.53

HQ 100 - V3-Weser
188.17 62.53

HQ 100 - V3-DLB
188.14 61.63

HQ 100 - V3+V4b
188.01 57.33

184.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 124

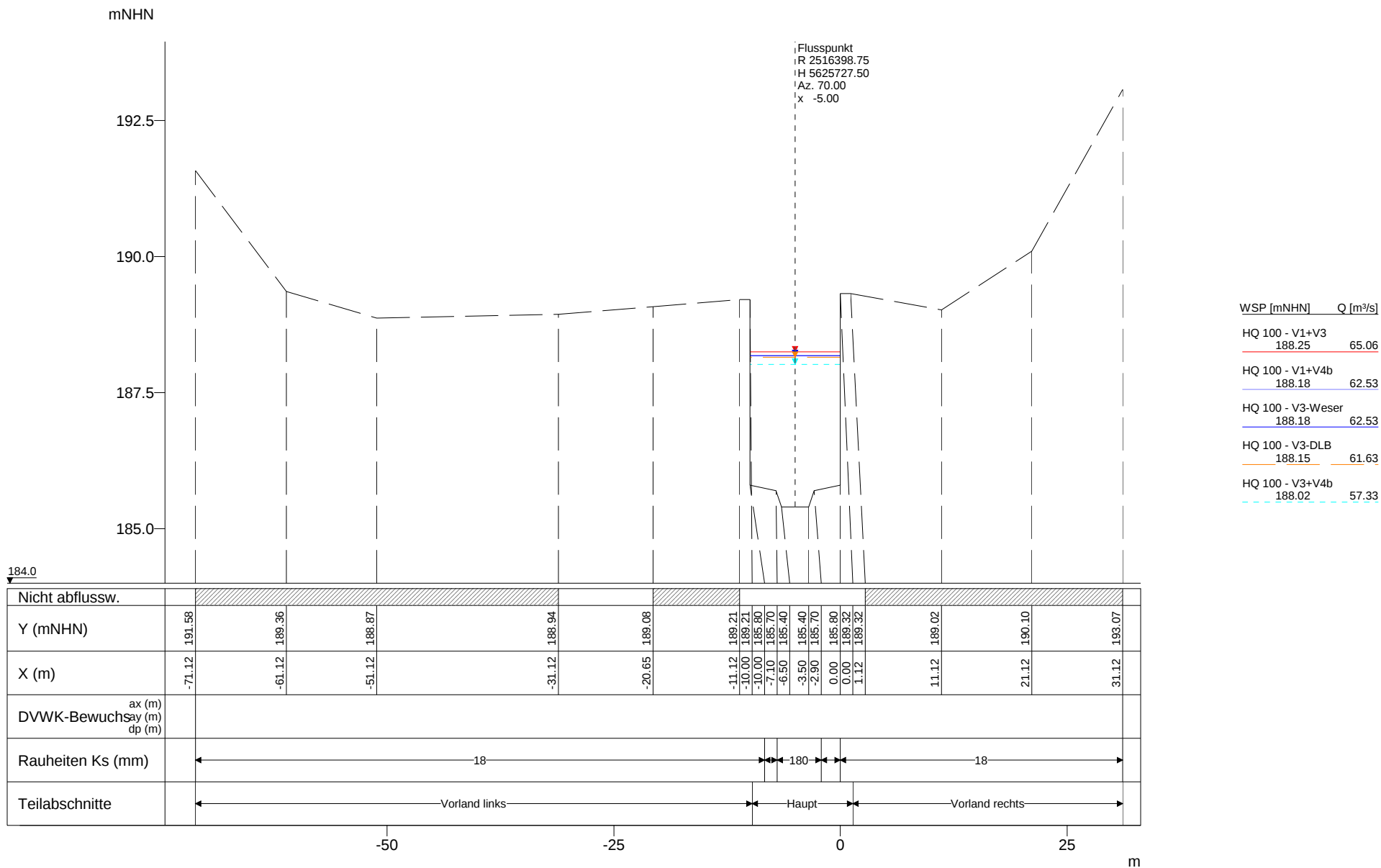
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

3036
3.036
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 125

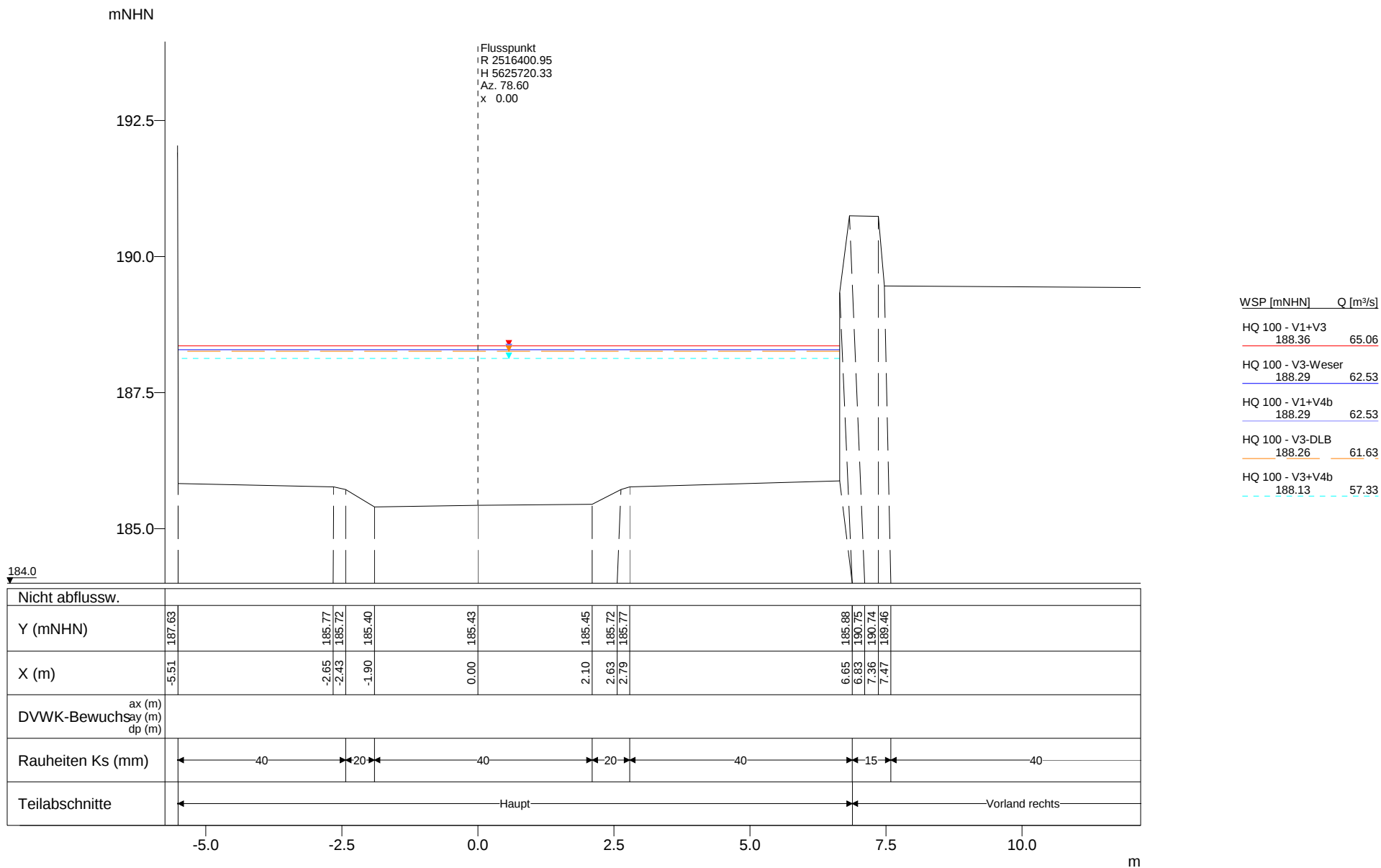
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

3039
3.039
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 600
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 126

Profil-Nr. 10700
Kilometer 3.041
Station 3055
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516403.50
H 5625718.00
Az. 70.00
x -0.45

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
188.37 65.06

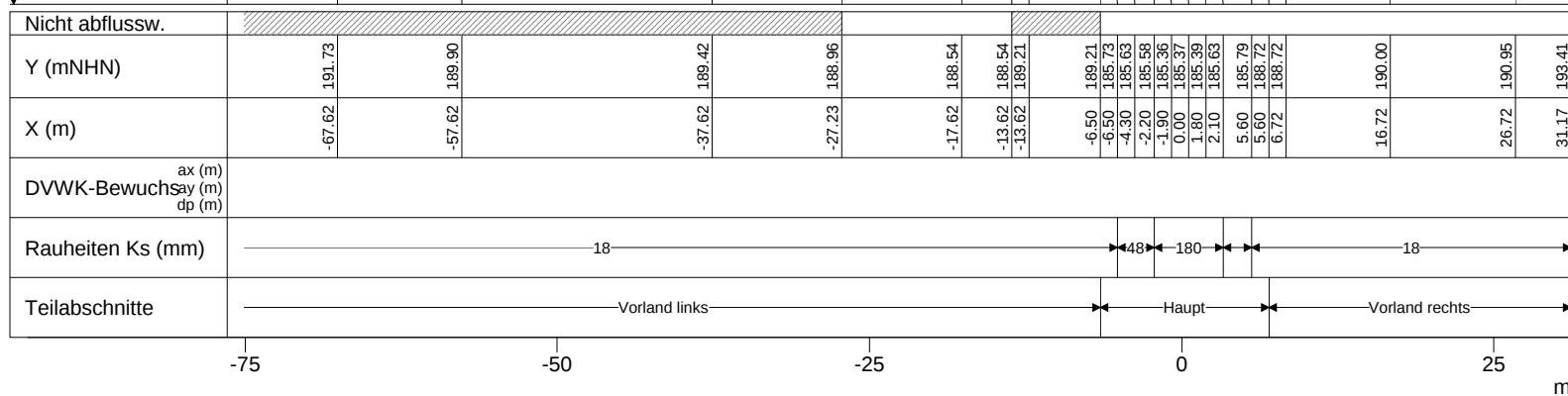
HQ 100 - V3-Weser
188.30 62.53

HQ 100 - V1+V4b
188.30 62.53

HQ 100 - V3-DLB
188.27 61.63

HQ 100 - V3+V4b
188.14 57.33

184.0



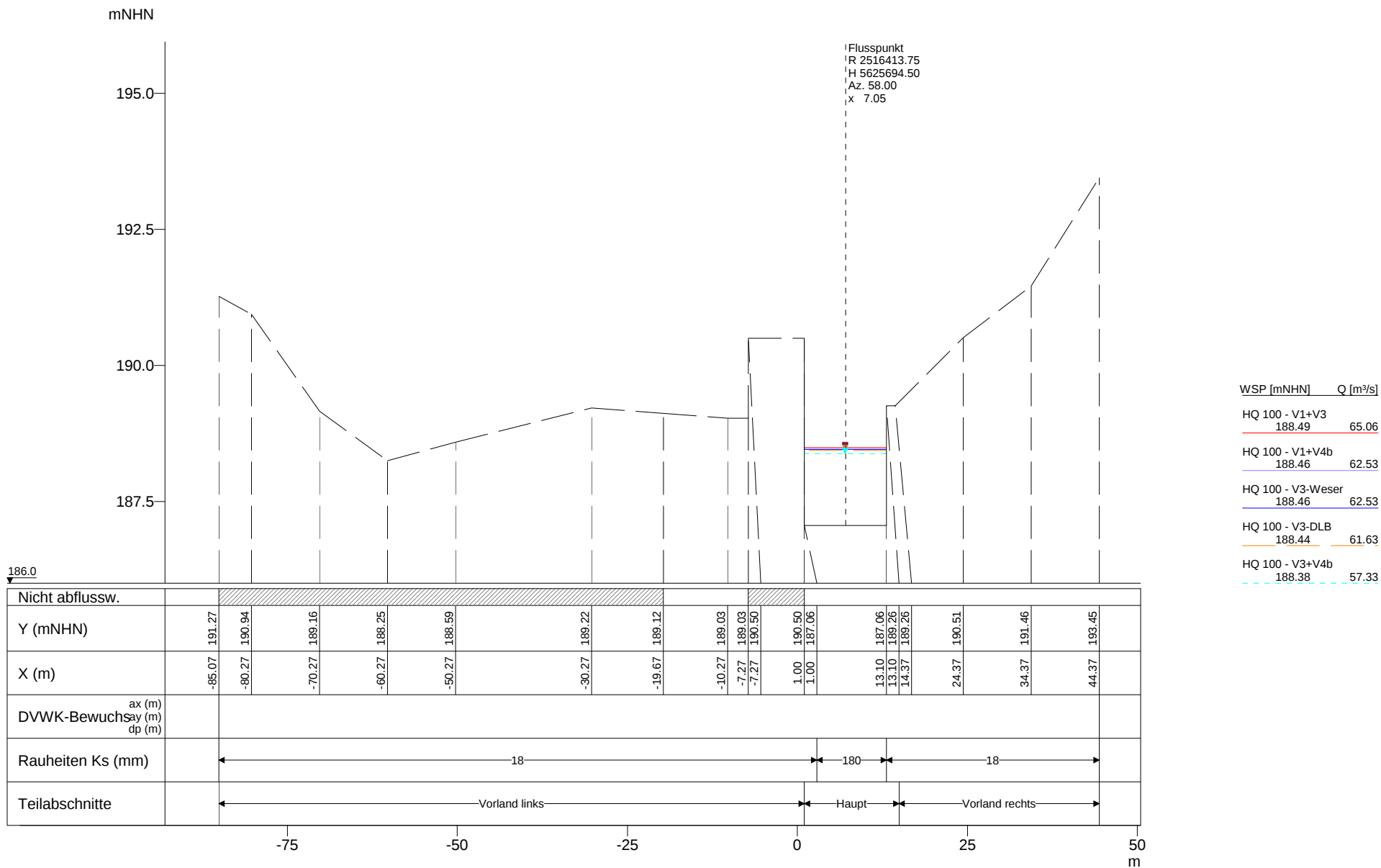
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

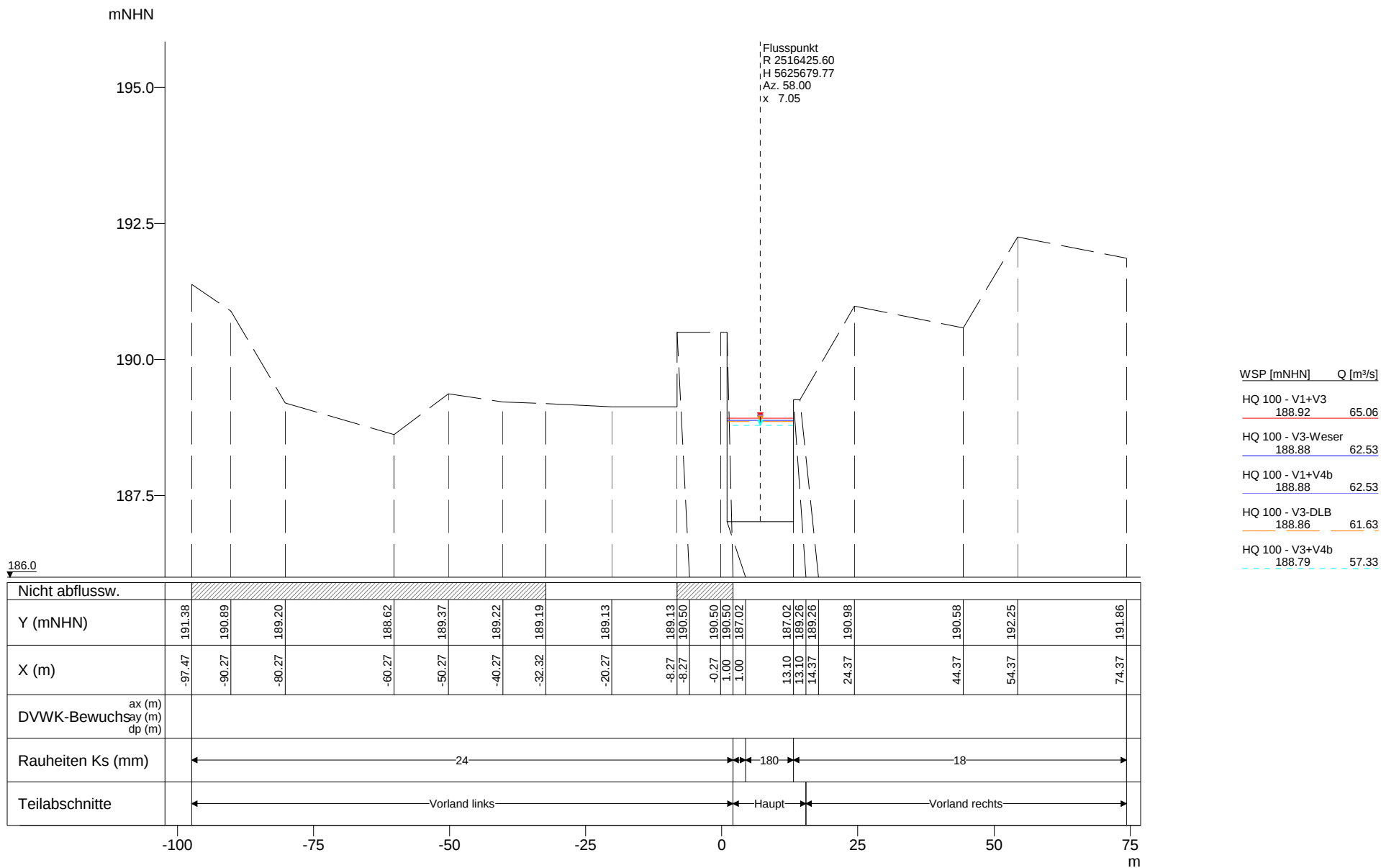
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 127

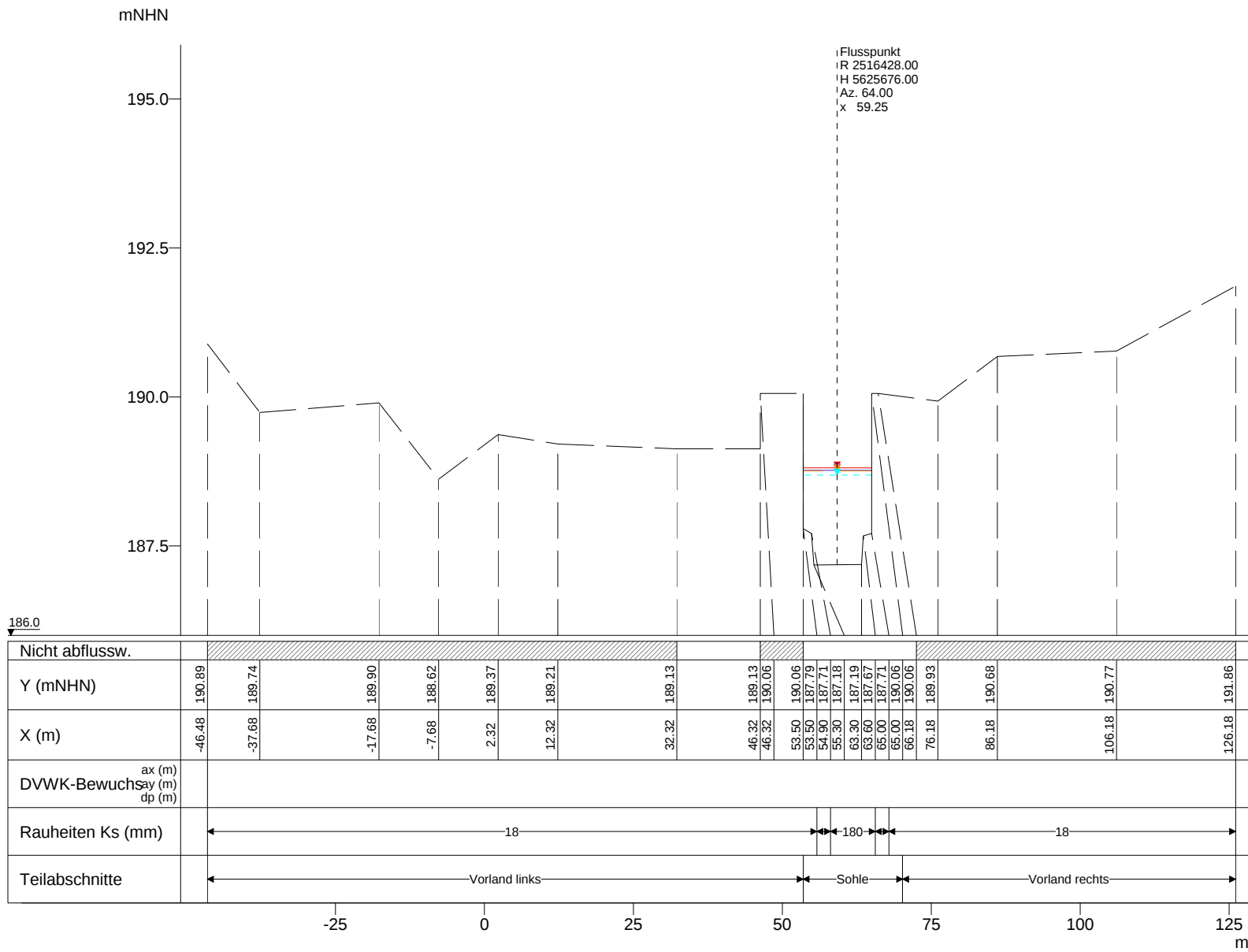
Profil-Nr. 3042
Kilometer 3.042
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

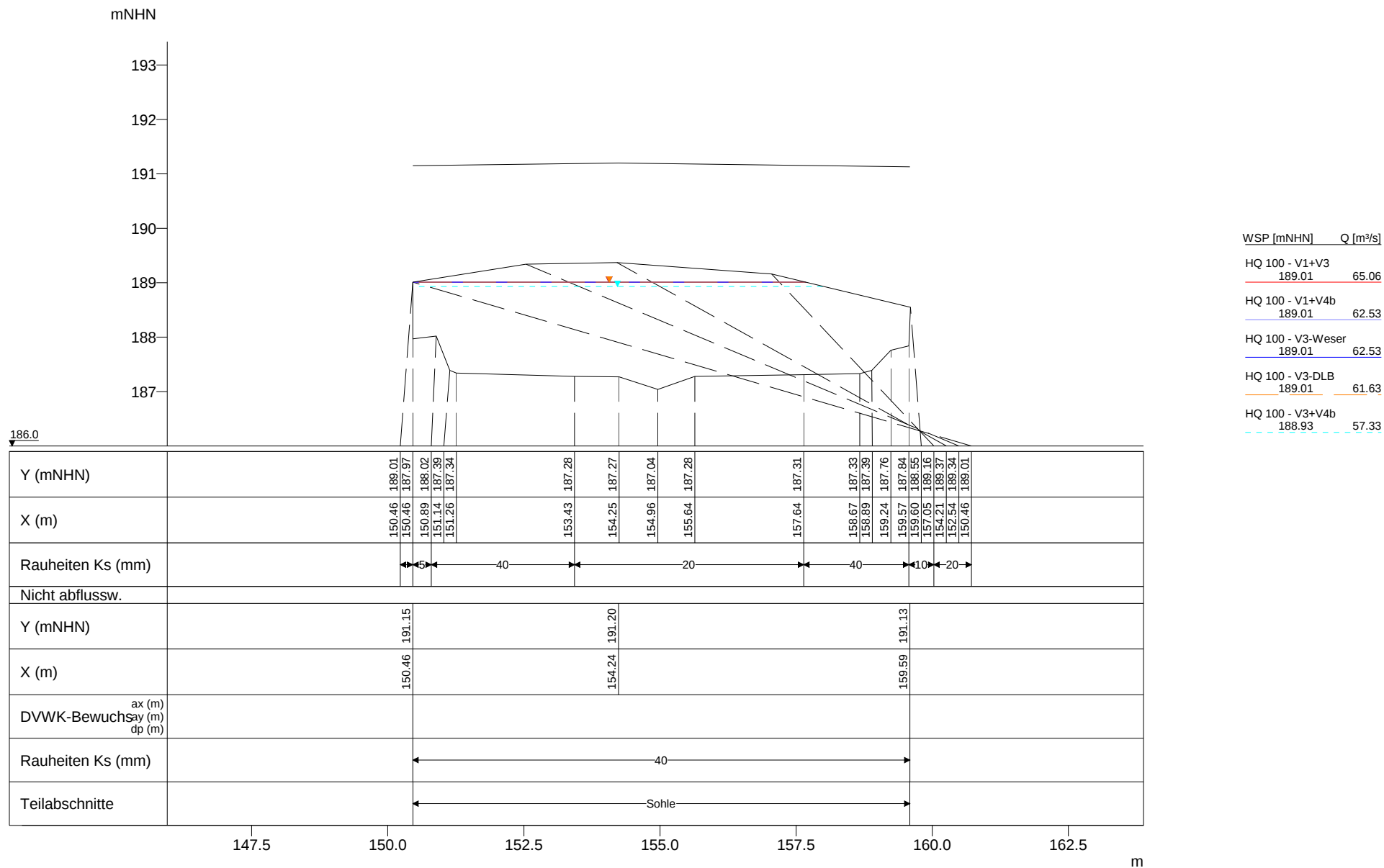
X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH









Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 132

Profil-Nr. 10705
Kilometer 3.108
Station 3120
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516437.50
H 5625661.00
Az. 64.00
x 154.25

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
190.13 65.06

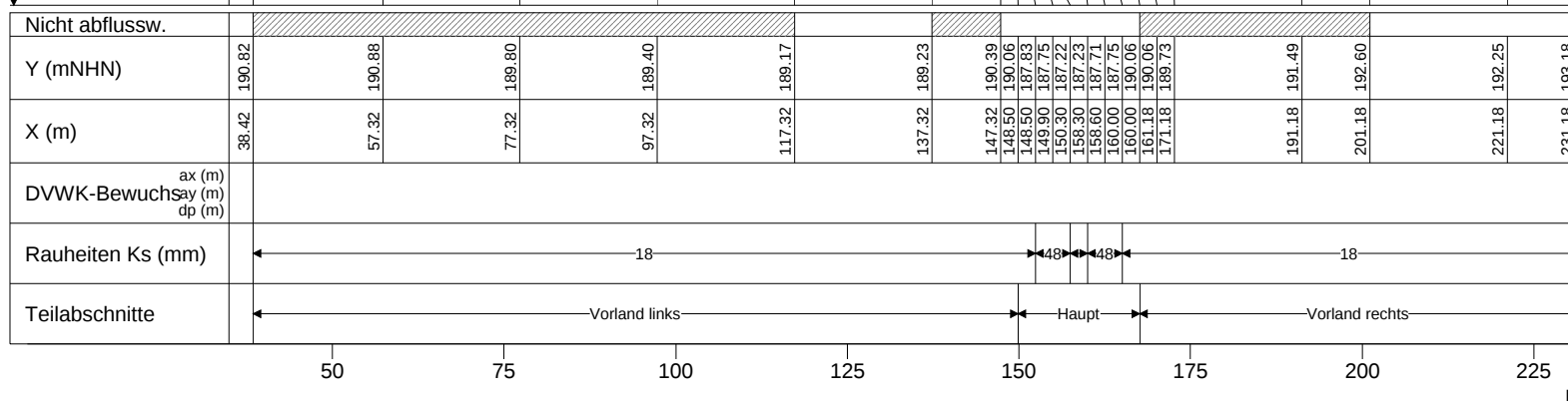
HQ 100 - V1+V4b
190.03 62.53

HQ 100 - V3-Weser
190.03 62.53

HQ 100 - V3-DLB
190.00 61.63

HQ 100 - V3+V4b
189.85 57.33

186.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 133

Profil-Nr. 3113
Kilometer 3.113
Station -
Vermessungsdatum -

3113

3.113

-

-

X-Maßstab

Y-Maßstab

1 : 1100

1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516447.50
H 5625630.00
Az. 88.00
x -0.17

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
190.08 65.06

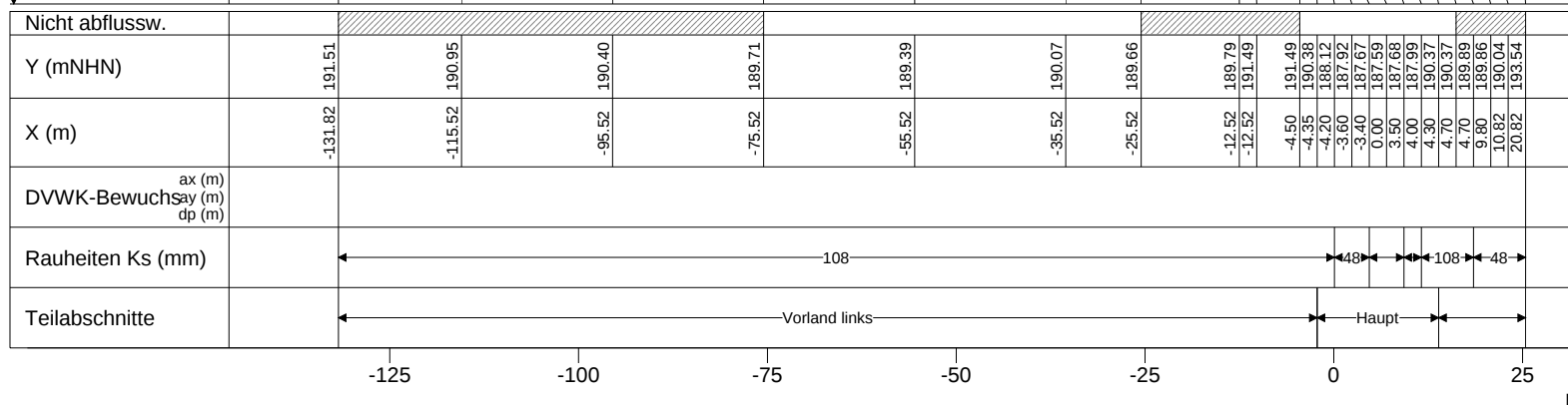
HQ 100 - V1+V4b
190.02 62.53

HQ 100 - V3-Weser
190.02 62.53

HQ 100 - V3-DLB
190.00 61.63

HQ 100 - V3+V4b
189.83 57.33

186.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 134

Profil-Nr. 3146
Kilometer 3.146
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516451.42
H 5625614.84
Az. 88.00
x 1.40

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
190.01 65.06

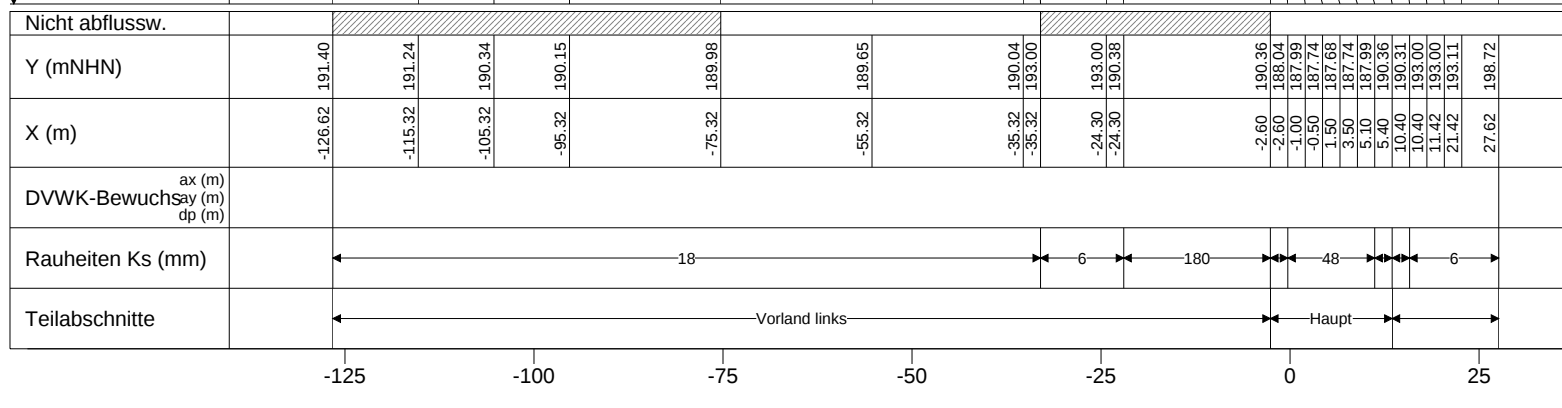
HQ 100 - V1+V4b
189.87 62.53

HQ 100 - V3-Weser
189.87 62.53

HQ 100 - V3-DLB
189.85 61.63

HQ 100 - V3+V4b
189.68 57.33

186.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 135

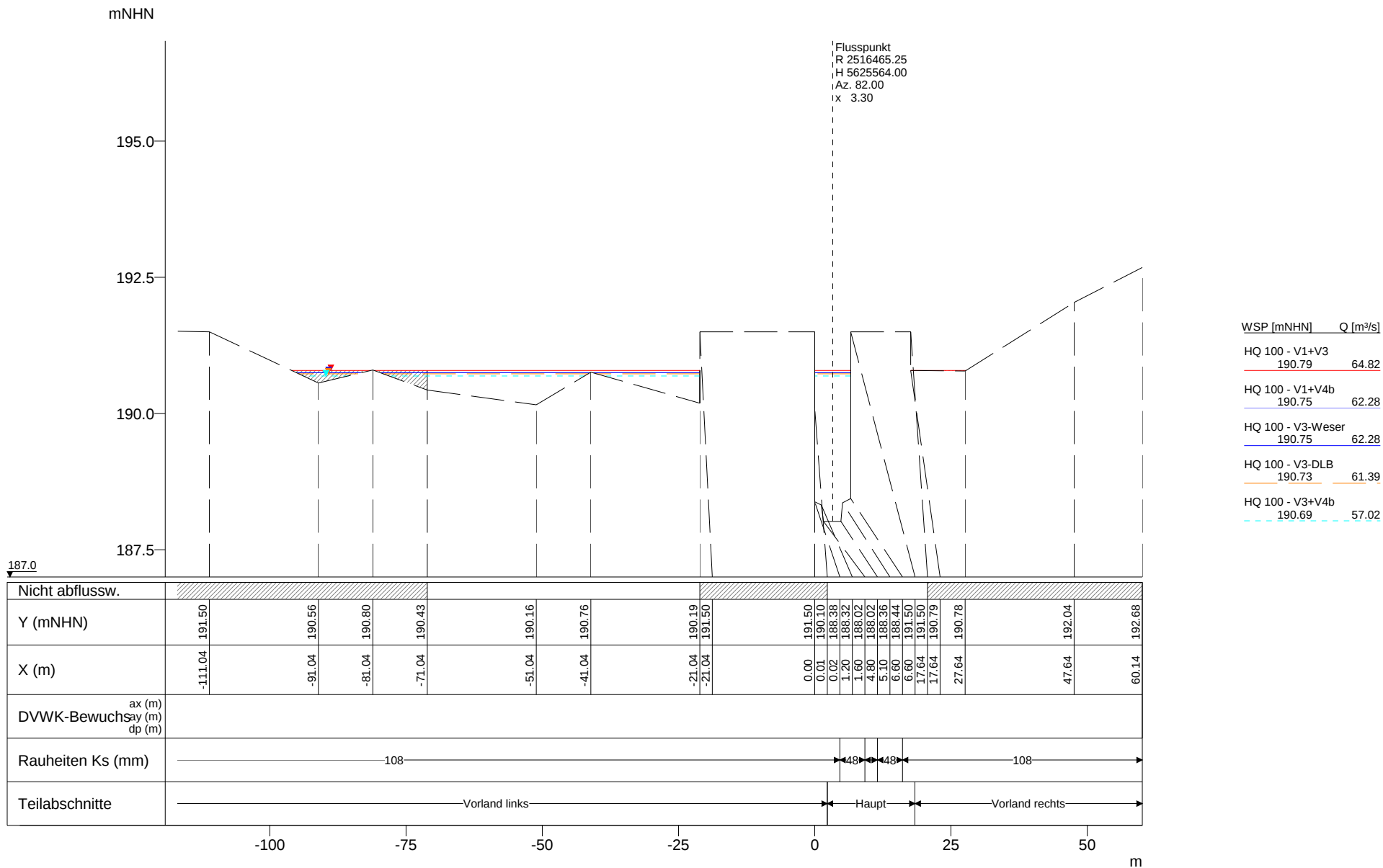
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

3160
3.160
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



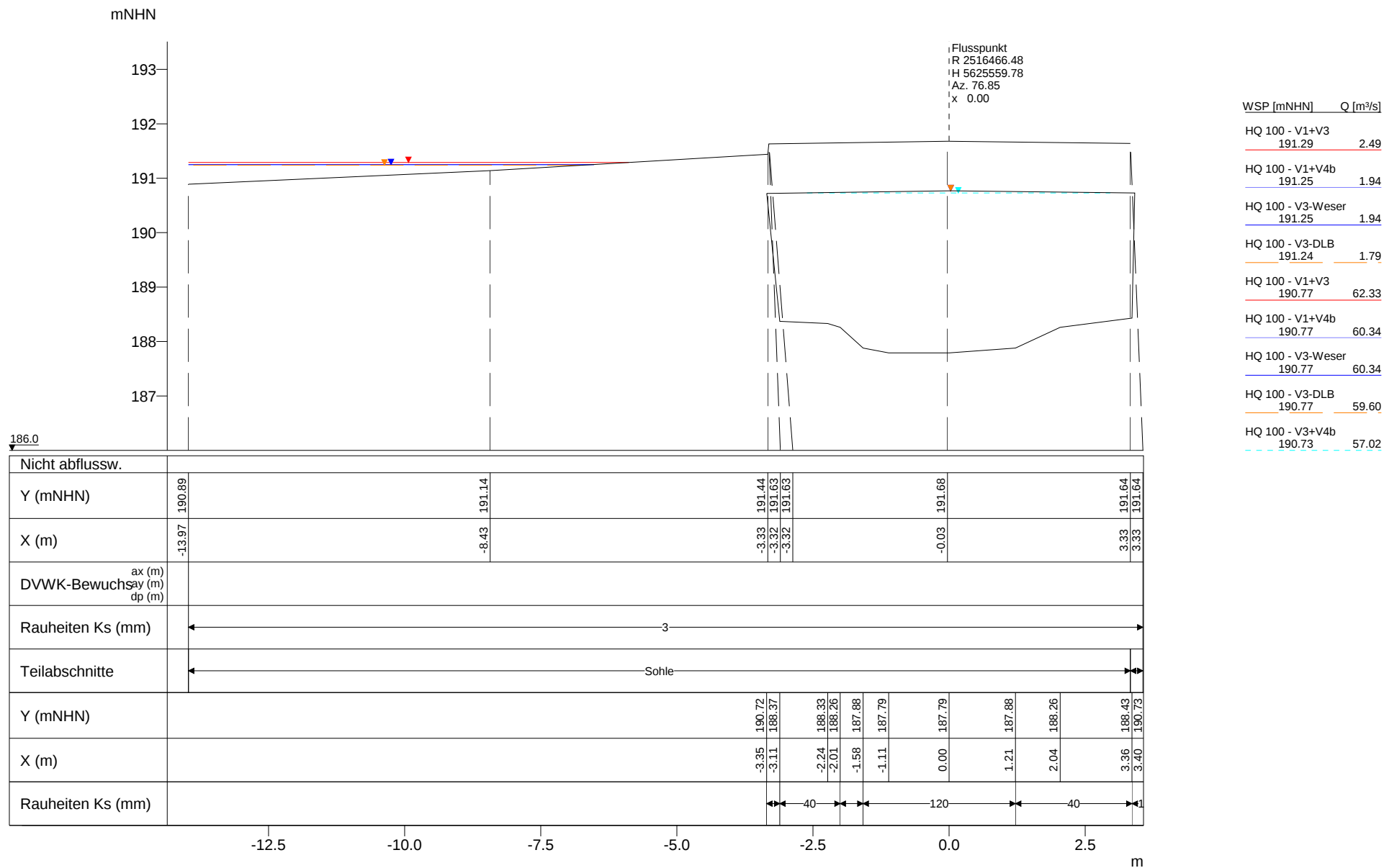
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 137

Profil-Nr. 3214
Kilometer 3.214
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



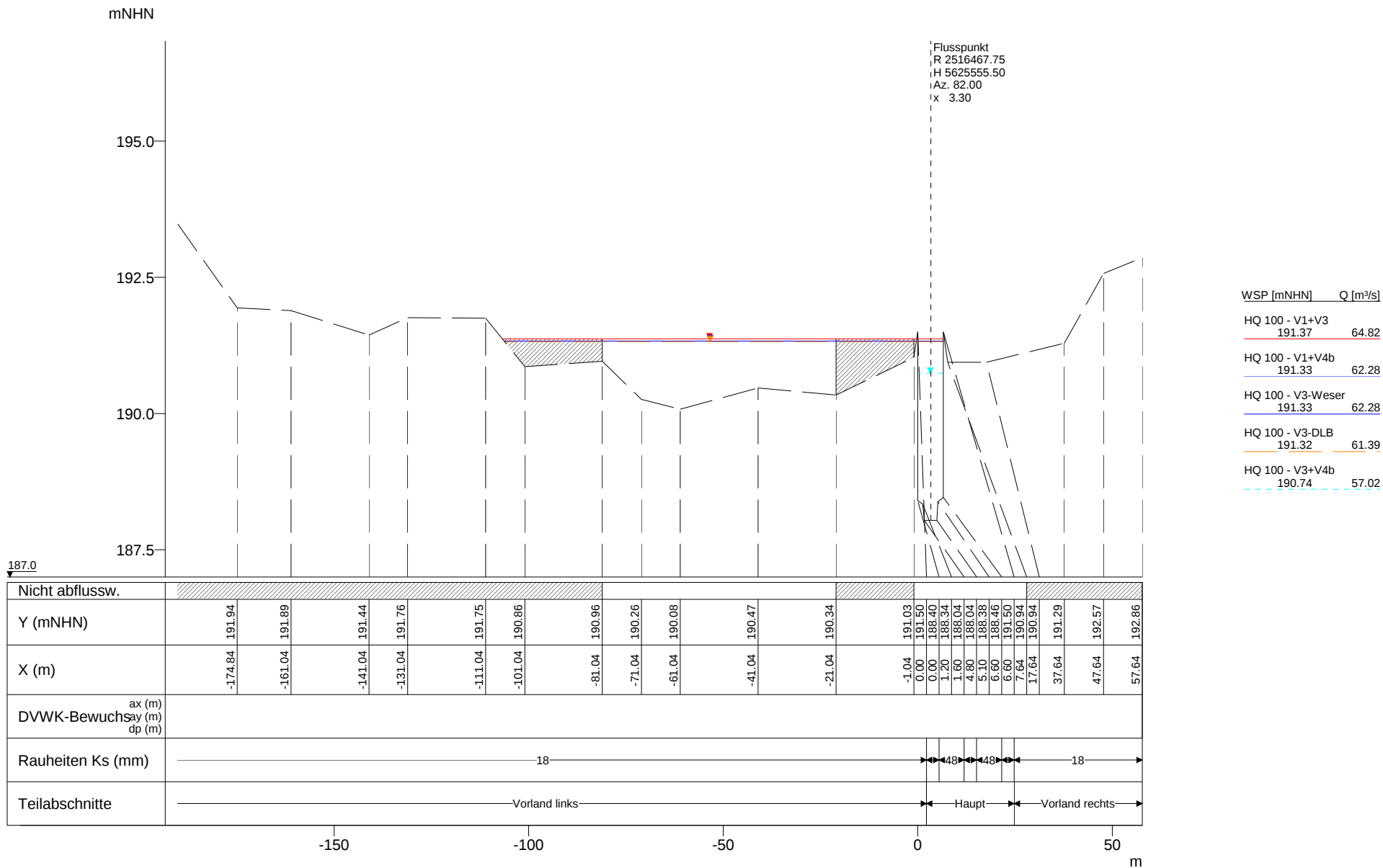
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 138

Profil-Nr. 10715
Kilometer 3.221
Station 3231
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 139

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

3223
3.223
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1400
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

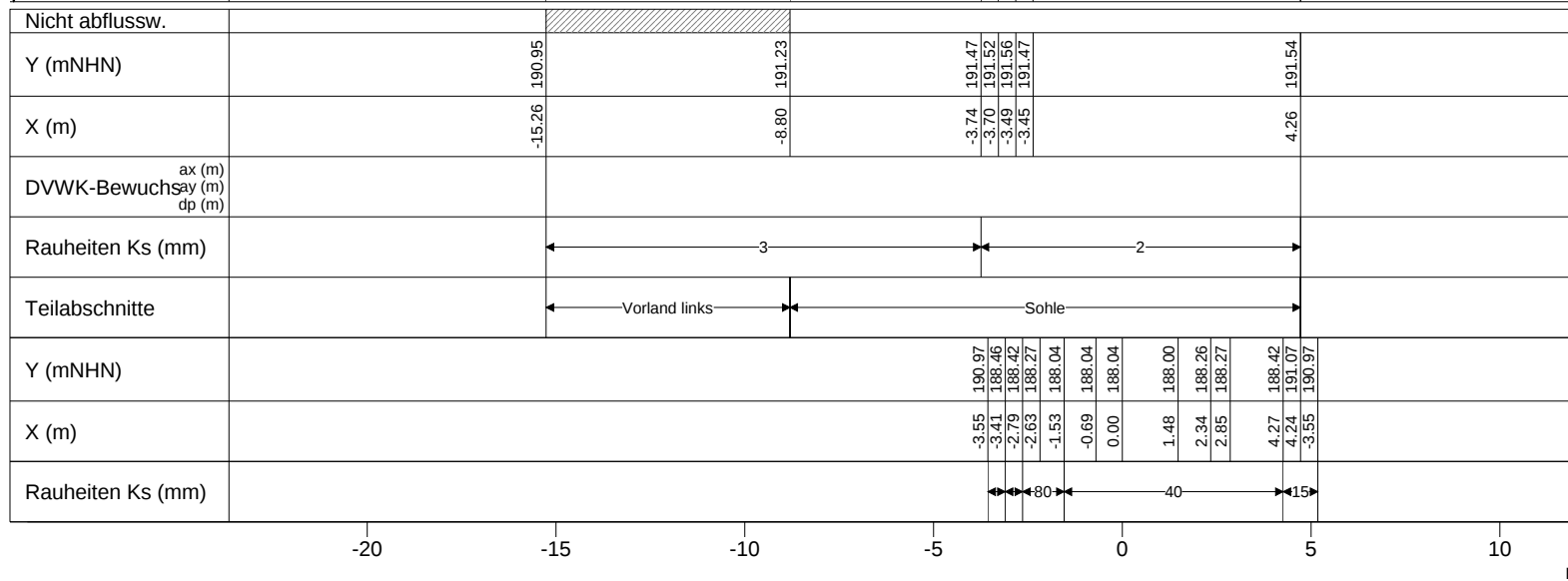
mNHN

194
193
192
191
190
189
188

Flusspunkt
R 2516471.29
H 5625546.14
Az. 78.78
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 191.82	9.31
HQ 100 - V1+V4b 191.79	8.38
HQ 100 - V3-Weser 191.79	8.37
HQ 100 - V3-DLB 191.77	7.76
HQ 100 - V1+V3 191.07	55.51
HQ 100 - V3-Weser 191.07	53.90
HQ 100 - V1+V4b 191.07	53.90
HQ 100 - V3-DLB 191.07	53.63
HQ 100 - V3+V4b 190.98	57.02

187.0



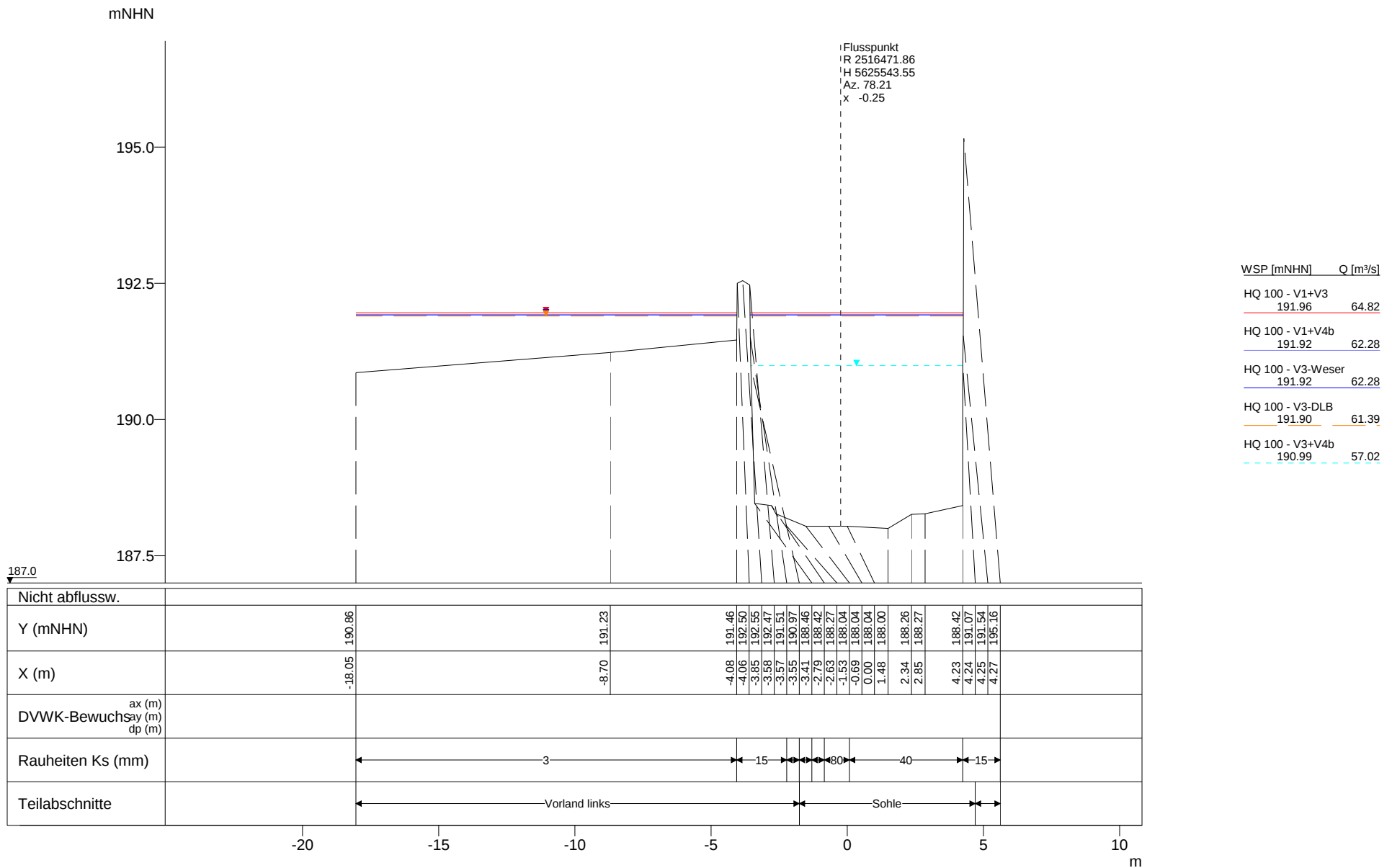
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 140

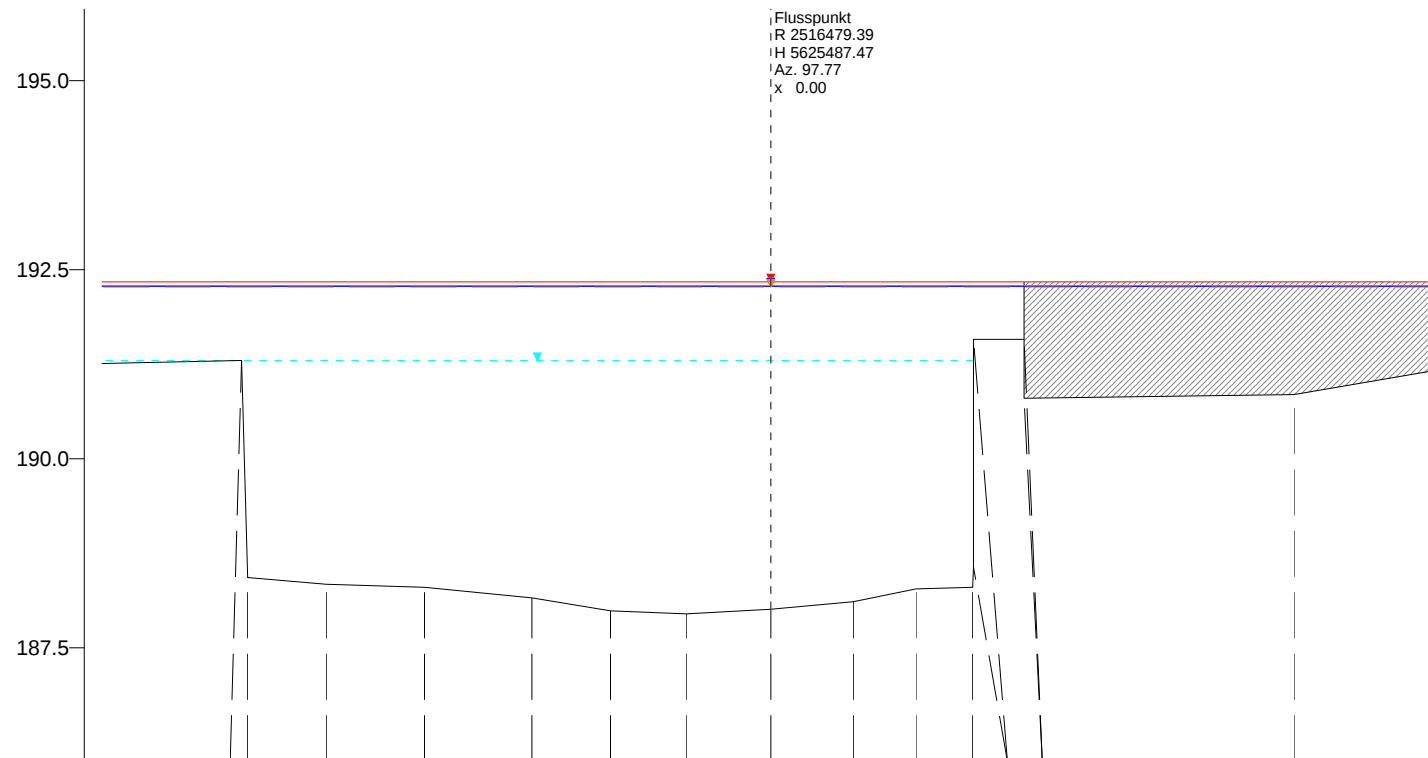
Profil-Nr. 10725
Kilometer 3.234
Station 3246
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
192.34 64.82

HQ 100 - V1+V4b
192.29 62.28

HQ 100 - V3-Weser
192.28 62.28

HQ 100 - V3-DLB
192.27 61.39

HQ 100 - V3+V4b
191.30 57.02

186.0

Nicht abflussw.																												
Y (mNHN)		191.30	188.43		188.34		188.30		188.16		187.99		187.95		188.01		188.11		188.28		188.30		188.57		191.58		190.85	
X (m)		-7.00	-6.92		-5.88		-4.58		-3.16		-2.12		-1.12		0.00		1.09		1.92		2.67		2.68		3.35		6.92	
DVWK-Bewuchs	ax (m)																											7.00
	ay (m)																											7.00
	dp (m)																											3.50
Rauheiten Ks (mm)		← 15	→	← 40	→	← 80	→	← 40	→	← 15	→															← 300	→	
Teilabschnitte		← Vorland links	→	Sohle																		→	Vorland rechts					
		-7.5		-5.0		-2.5		0.0		2.5		5.0		7.5	m													

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 144

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

53278
3.277
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516481.45
H 5625464.80
Az. 99.21
X 0.00

195.0

192.5

190.0

187.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 192.38	64.82
HQ 100 - V1+V4b 192.33	62.28
HQ 100 - V3-Weser 192.32	62.28
HQ 100 - V3-DLB 192.31	61.39
HQ 100 - V3+V4b 191.36	57.02

187.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-10.31 194.64 -10.30 190.74 -6.41 190.71 -6.38 190.86 -6.00 191.15 -5.68 188.80 -3.71 188.66 -2.95 188.54 -2.74 188.50 0.00 188.45 0.87 188.38 1.98 188.44 2.46 188.63 2.79 188.66 5.55 188.72 5.56 190.76 5.89 190.75 6.16 190.75 8.03 191.11 13.61 191.47
X (m)	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	7.00 7.00 3.50
Rauheiten Ks (mm)	10 3 40 80 40 300
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

-15

-10

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 146

Profil-Nr. 10750
Kilometer 3.317
Station 3330
Vermessungsdatum 18.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516481.00
H 5625441.00
Az. 106.00
x 11.45

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
192.46 64.82

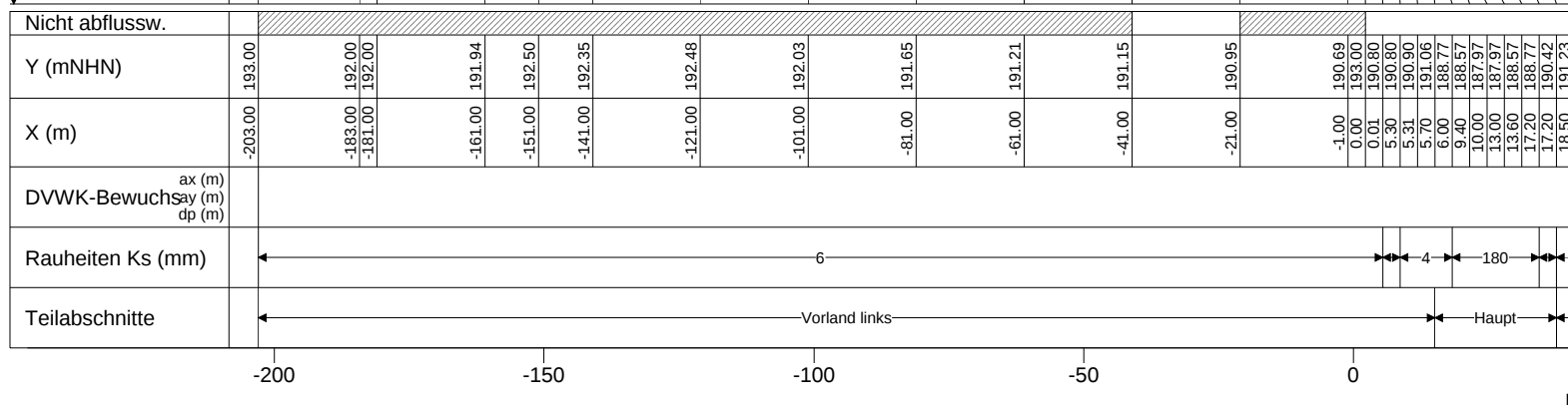
HQ 100 - V1+V4b
192.40 62.28

HQ 100 - V3-Weser
192.40 62.28

HQ 100 - V3-DLB
192.38 61.39

HQ 100 - V3+V4b
191.44 57.02

186.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 147

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

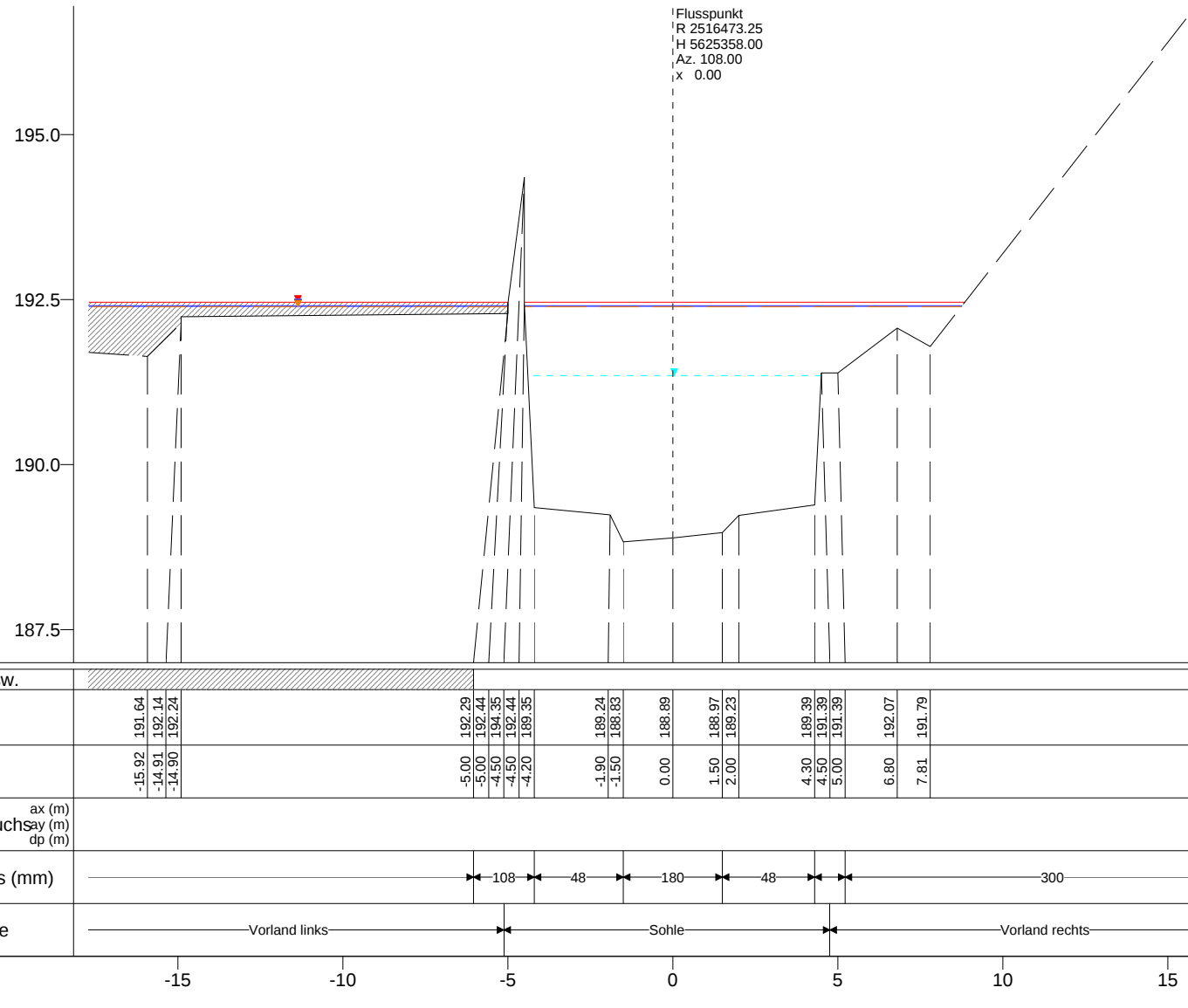
3340
3.340
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1400
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 192.46	64.82
HQ 100 - V1+V4b 192.41	62.28
HQ 100 - V3-Weser 192.40	62.28
HQ 100 - V3-DLB 192.39	61.39
HQ 100 - V3+V4b 191.35	57.02

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

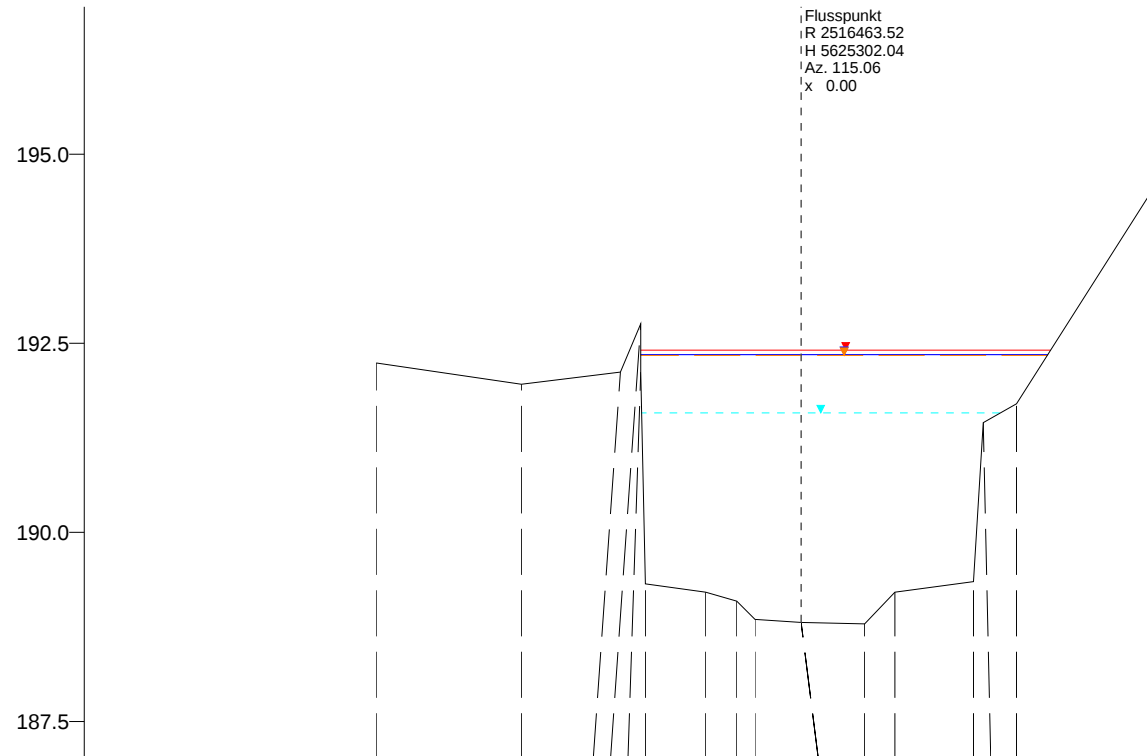
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 149

Profil-Nr. 3424
Kilometer 3.424
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Flusspunkt
R 2516463.52
H 5625302.04
Az. 115.06
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 192.41	64.82
HQ 100 - V1+V4b 192.35	62.28
HQ 100 - V3-Weser 192.35	62.28
HQ 100 - V3-DLB 192.34	61.39
HQ 100 - V3+V4b 191.58	57.02

187.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-11.23 192.24 -7.39 191.96 -4.78 192.12 -4.24 192.76 -4.23 192.12 -4.11 189.32 -2.52 189.21 -1.70 189.09 -1.22 188.85 0.00 188.81 1.68 188.79 2.49 189.21 4.56 189.35 4.82 191.45 5.71 191.70 9.64 194.80
X (m)	
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)	7.00 7.00 3.50
Rauheiten Ks (mm)	300 15 40 15 401
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

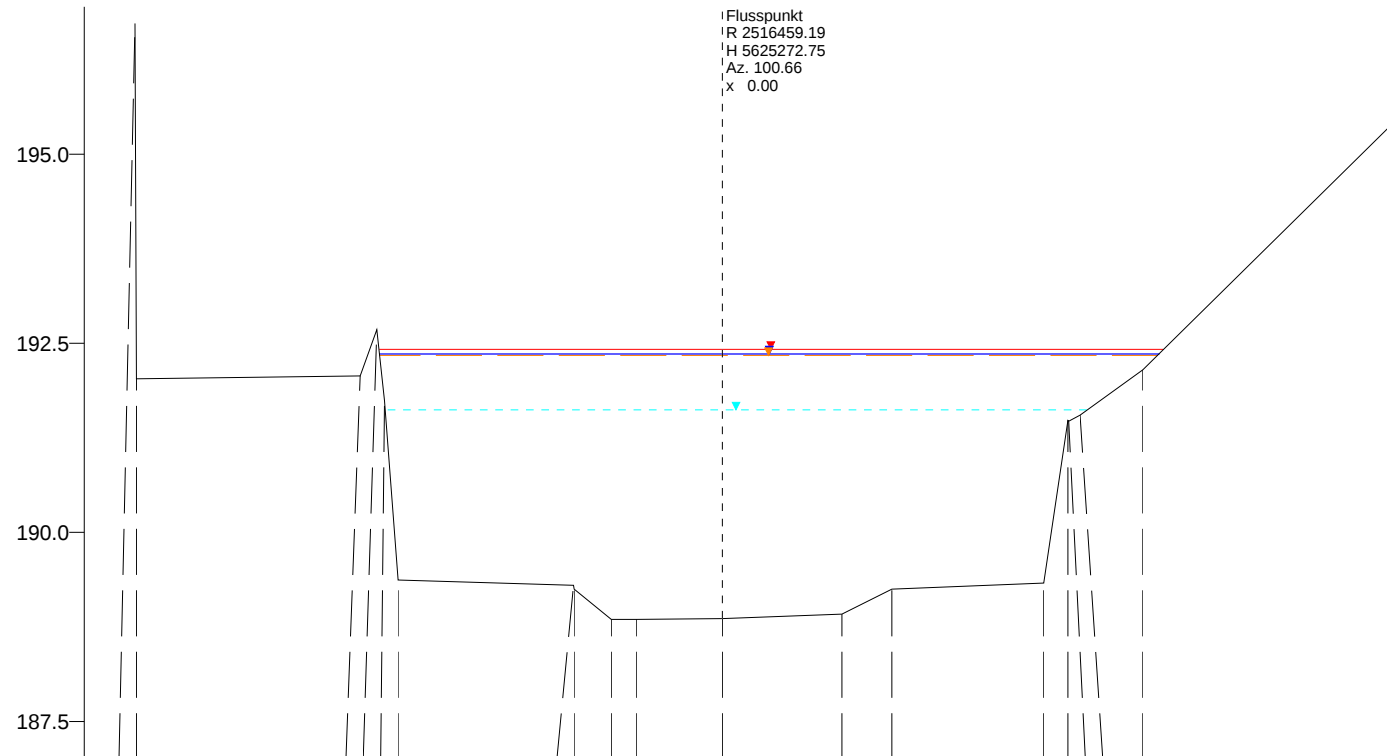
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 151

Profil-Nr. 10780
Kilometer 3.481
Station 3494
Vermessungsdatum 18.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

 HQ 100 - V1+V3
 192.42 64.82

 HQ 100 - V1+V4b
 192.36 62.28

 HQ 100 - V3-Weser
 192.36 62.28

 HQ 100 - V3-DLB
 192.34 61.39

 HQ 100 - V3+V4b
 191.62 57.02

187.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													</
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

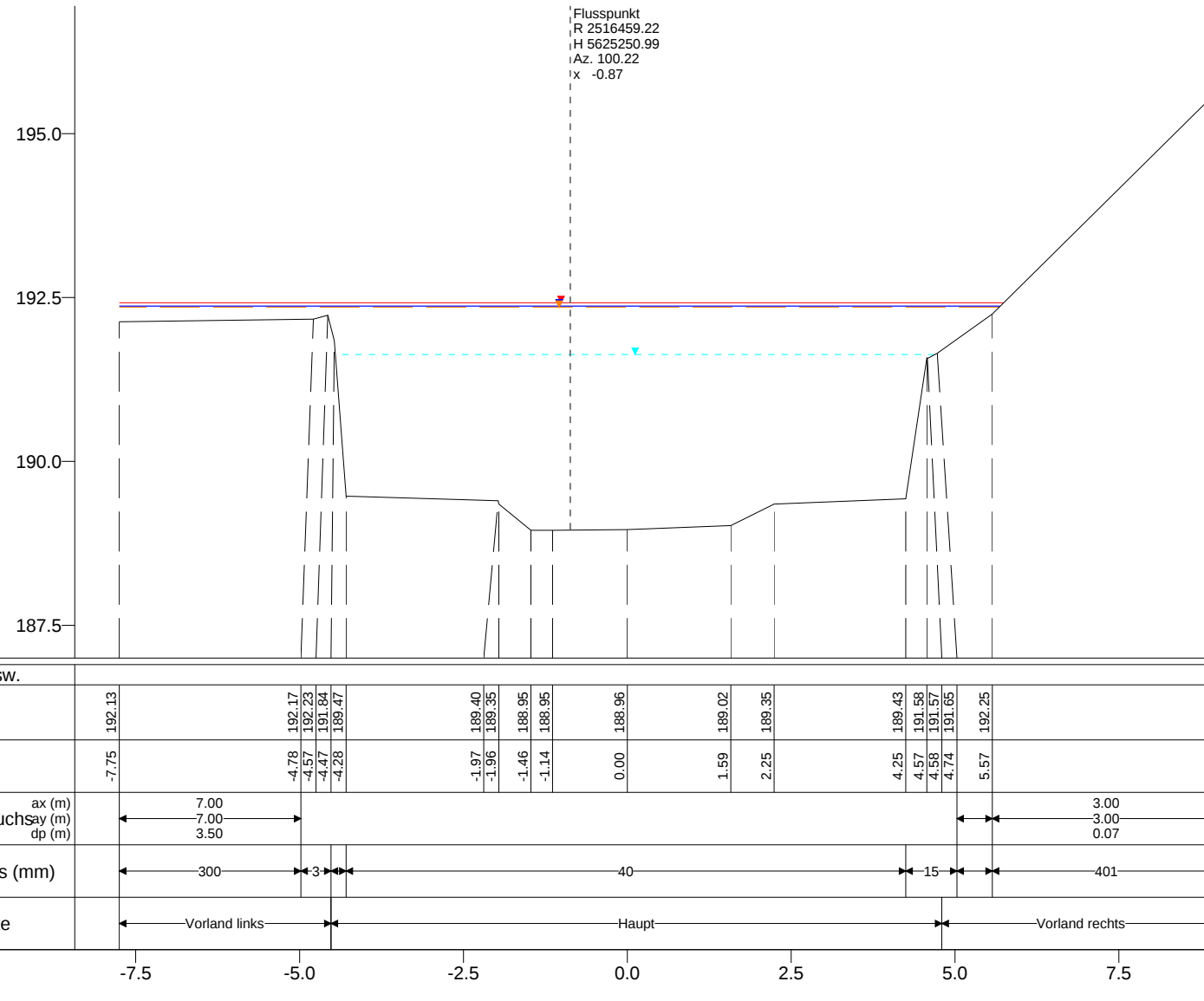
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 152

 Profil-Nr. 10790
 Kilometer 3.510
 Station 3524
 Vermessungsdatum 18.05.2010

 X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

 Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 153

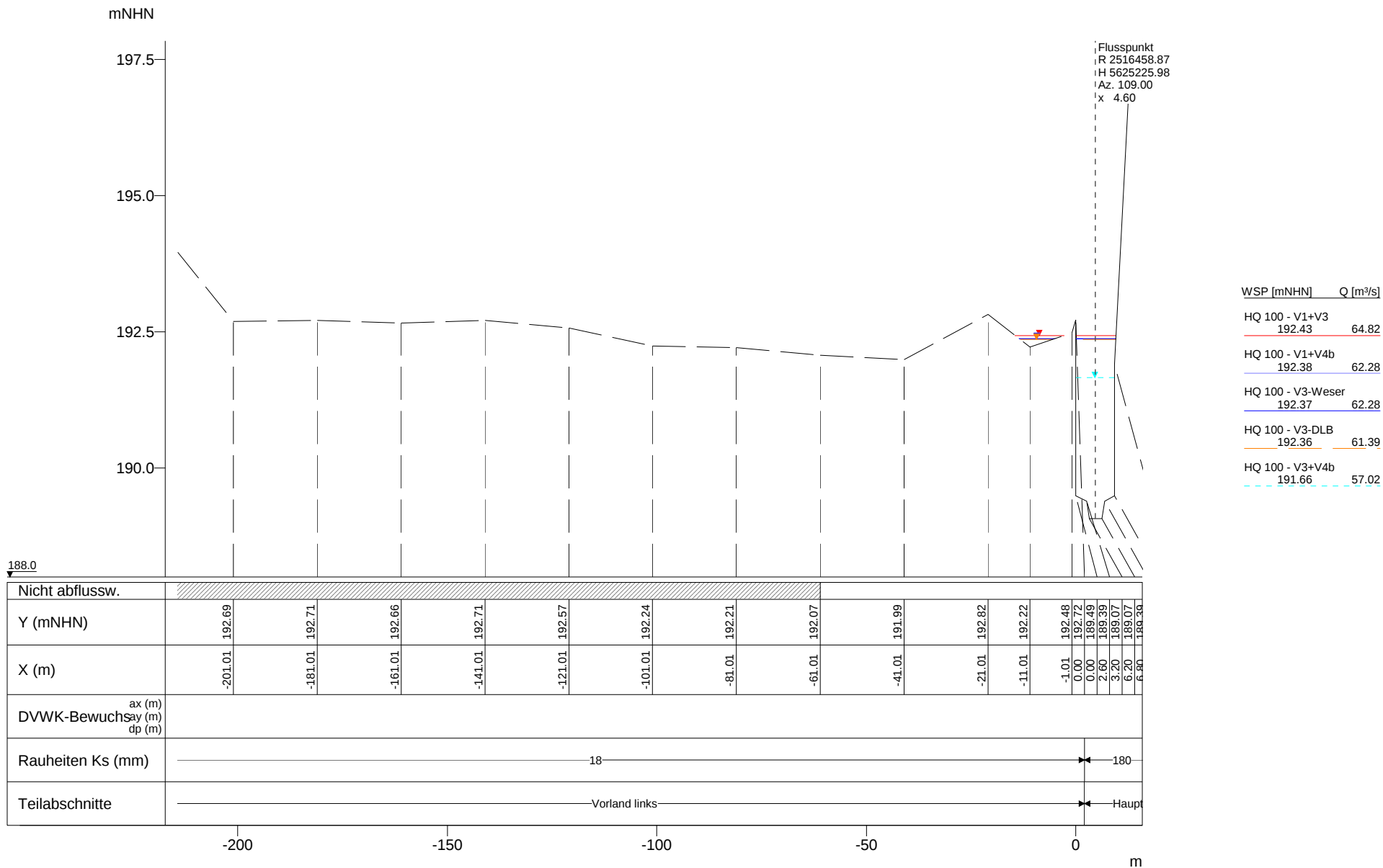
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

53532
3.532
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 154

Profil-Nr. 3557
Kilometer 3.557
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 1300
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2516460.50
 H 5625211.50
 Az. 95.00
 x 0.00

197.5

195.0

192.5

190.0

189.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

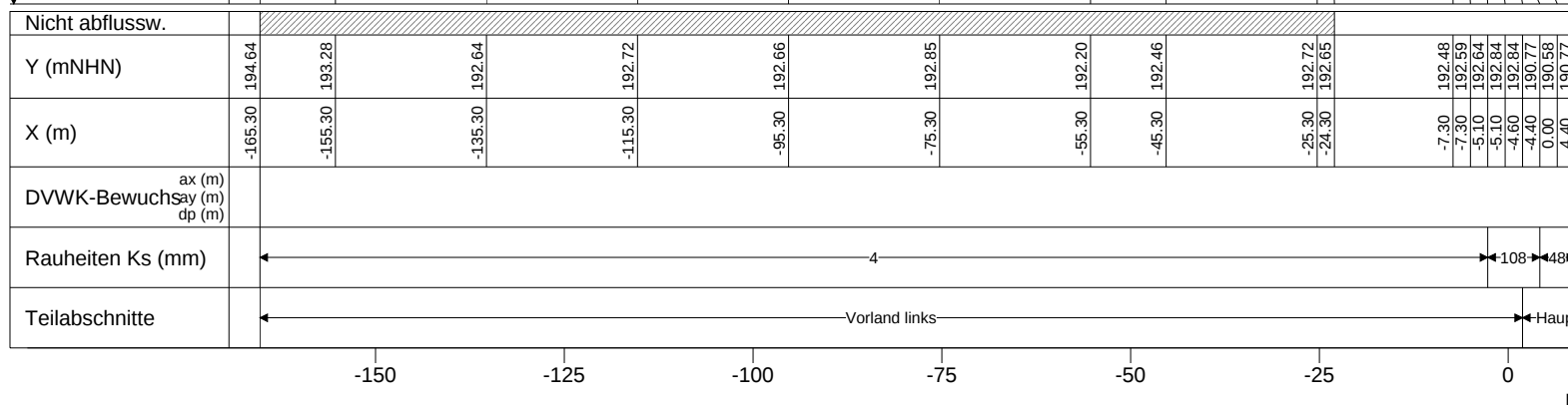
HQ 100 - V1+V3
 192.43 64.82

HQ 100 - V1+V4b
 192.38 62.28

HQ 100 - V3-Weser
 192.38 62.28

HQ 100 - V3-DLB
 192.37 61.39

HQ 100 - V3+V4b
 192.29 57.02



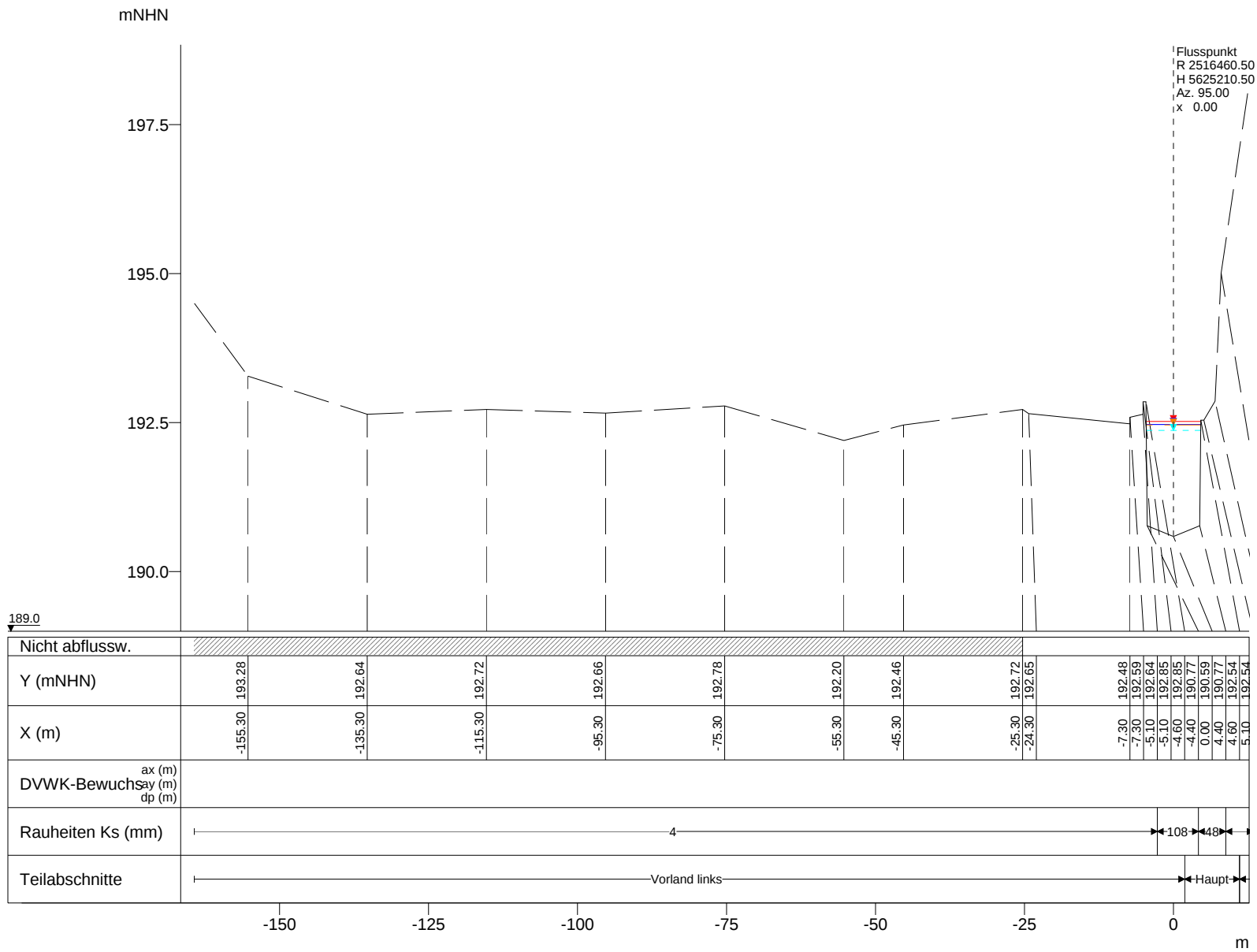
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 155

Profil-Nr. 3572
 Kilometer 3.572
 Station -
 Vermessungsdatum 11.11.1991

X-Maßstab 1 : 1000
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
192.52	64.82
HQ 100 - V1+V4b	
192.47	62.28
HQ 100 - V3-Weser	
192.47	62.28
HQ 100 - V3-DLB	
192.46	61.39
HQ 100 - V3+V4b	
192.37	57.02

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	193.28 192.64 192.72 192.66 192.78 192.20 192.46 192.72 192.65 192.48 192.59 192.64 192.85 192.85 190.77 190.59 190.77 192.54 192.54
X (m)	-155.30 -135.30 -115.30 -95.30 -75.30 -55.30 -45.30 -25.30 -24.30 -7.30 -7.30 -5.10 -5.10 -4.60 -4.40 0.00 4.40 5.10
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	4 108 48
Teilabschnitte	Vorland links Haupt

mNHN

Flusspunkt
 R 2516486.00
 H 5625118.00
 Az. 78.00
 x 232.45

197.5

195.0

192.5

190.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 193.21 64.82

HQ 100 - V1+V4b
 193.15 62.28

HQ 100 - V3-Weser
 193.15 62.28

HQ 100 - V3-DLB
 193.13 61.39

HQ 100 - V3+V4b
 193.01 57.02

189.0

Nicht abflussw.					
Y (mNHN)	190.94	190.62	190.94	192.56	
X (m)	227.50	232.90	236.80	237.50	
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)					
Rauheiten Ks (mm)	180		108		
Teilabschnitte	Haupt				
	227.5	230.0	232.5	235.0	237.5
	240.0				
	242.5				
	245.0				
	m				

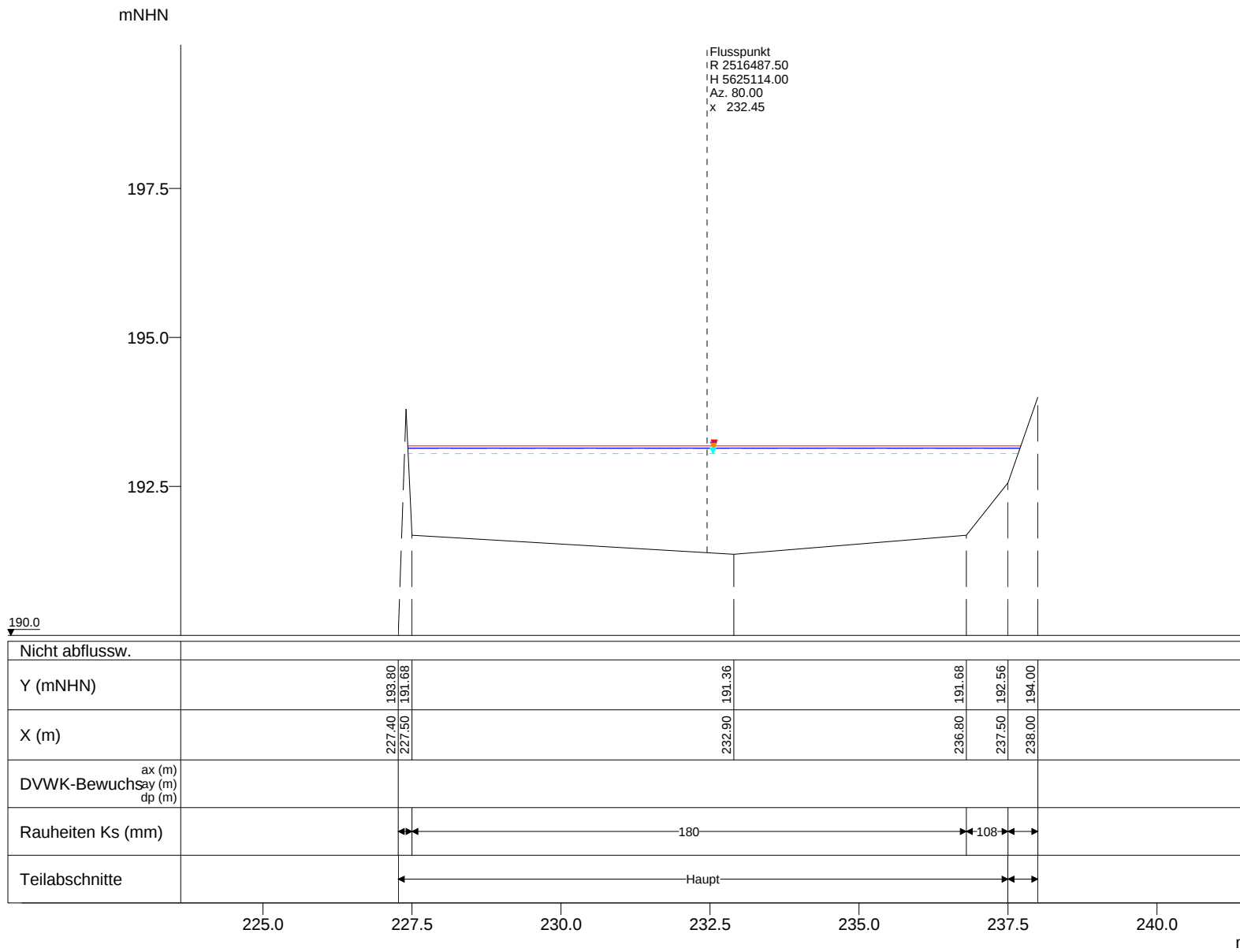
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

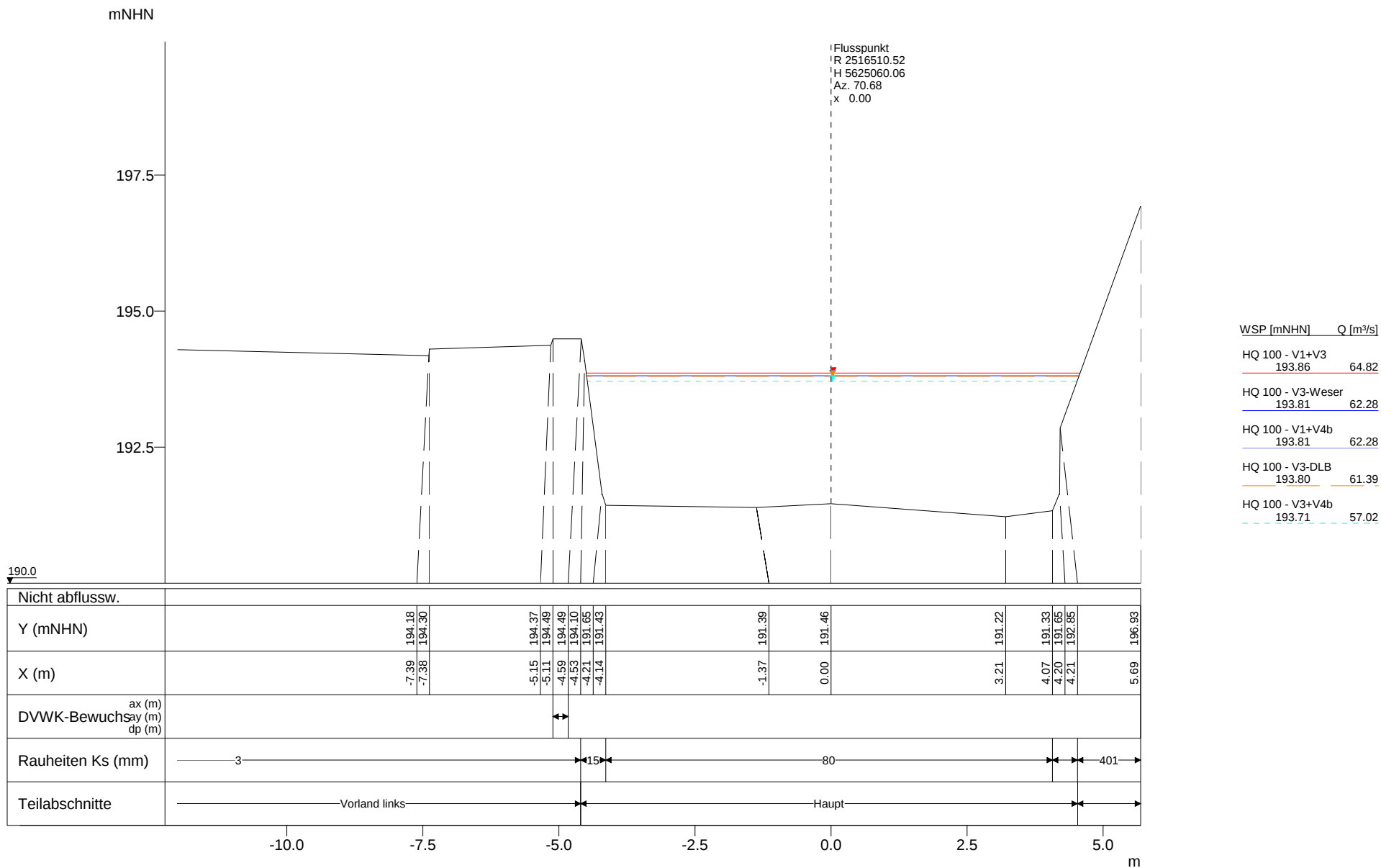
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 159

Profil-Nr. 3669
 Kilometer 3.669
 Station -
 Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH





Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 161

Profil-Nr. 10810
Kilometer 3.729
Station 3745
Vermessungsdatum 18.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

197.5

195.0

192.5

Flusspunkt
R 2516532.40
H 5625018.83
Az. 66.02
x 4.68

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
194.04 64.82

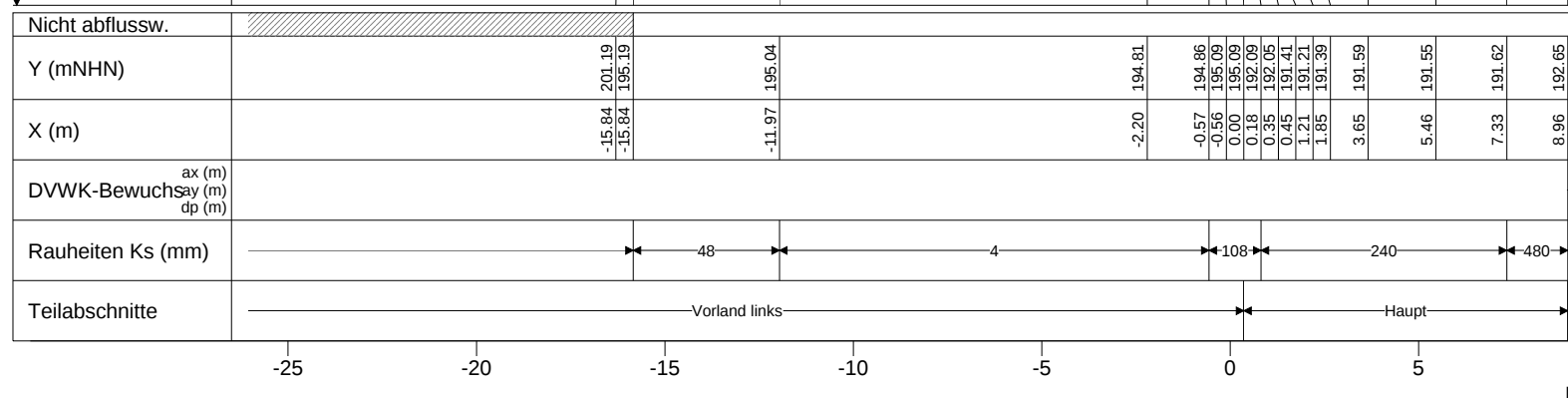
HQ 100 - V3-Weser
193.99 62.28

HQ 100 - V1+V4b
193.99 62.28

HQ 100 - V3-DLB
193.97 61.39

HQ 100 - V3+V4b
193.88 57.02

190.0



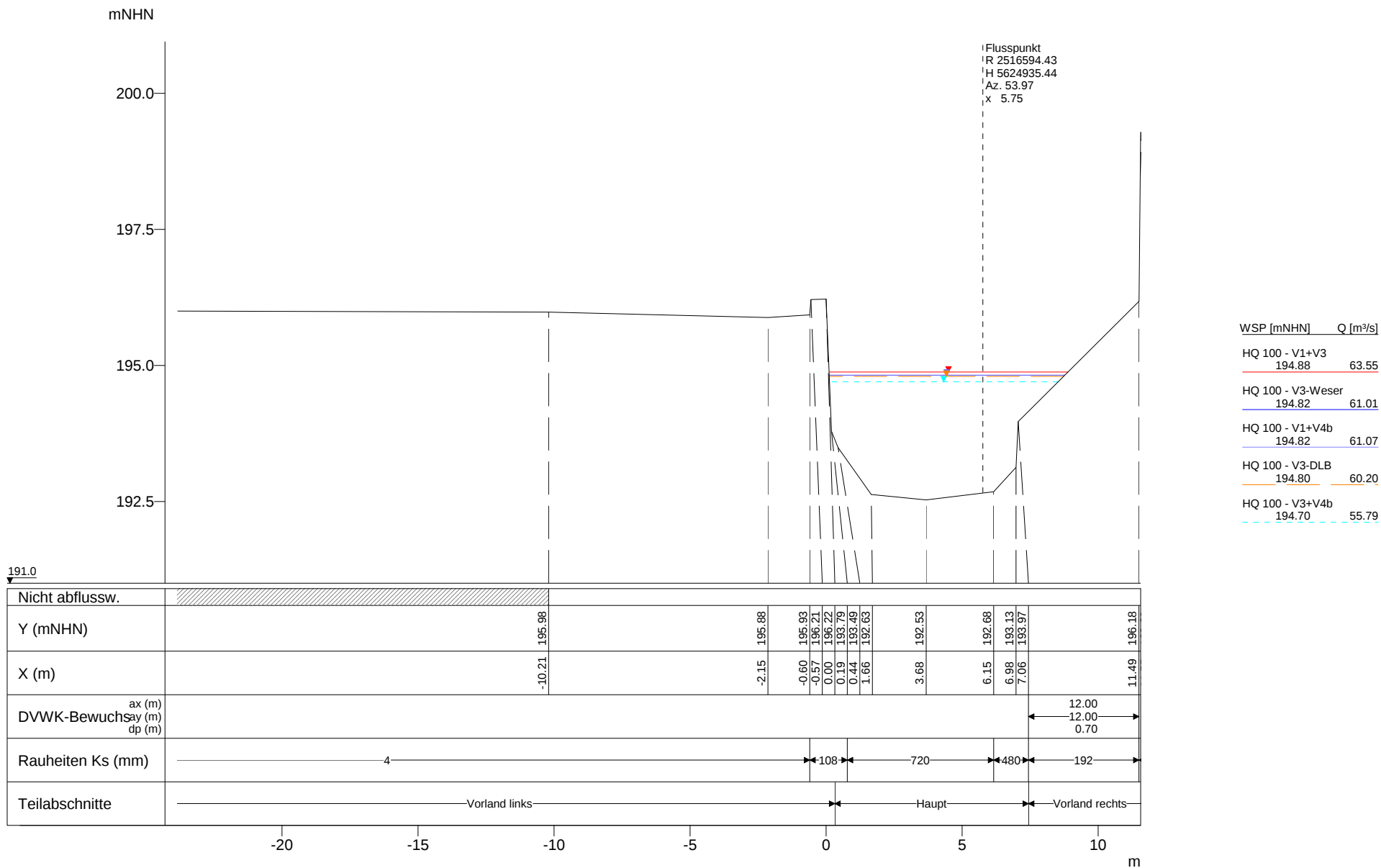
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 162

Profil-Nr. 3773
Kilometer 3.773
Station -
Vermessungsdatum 14.01.1999

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



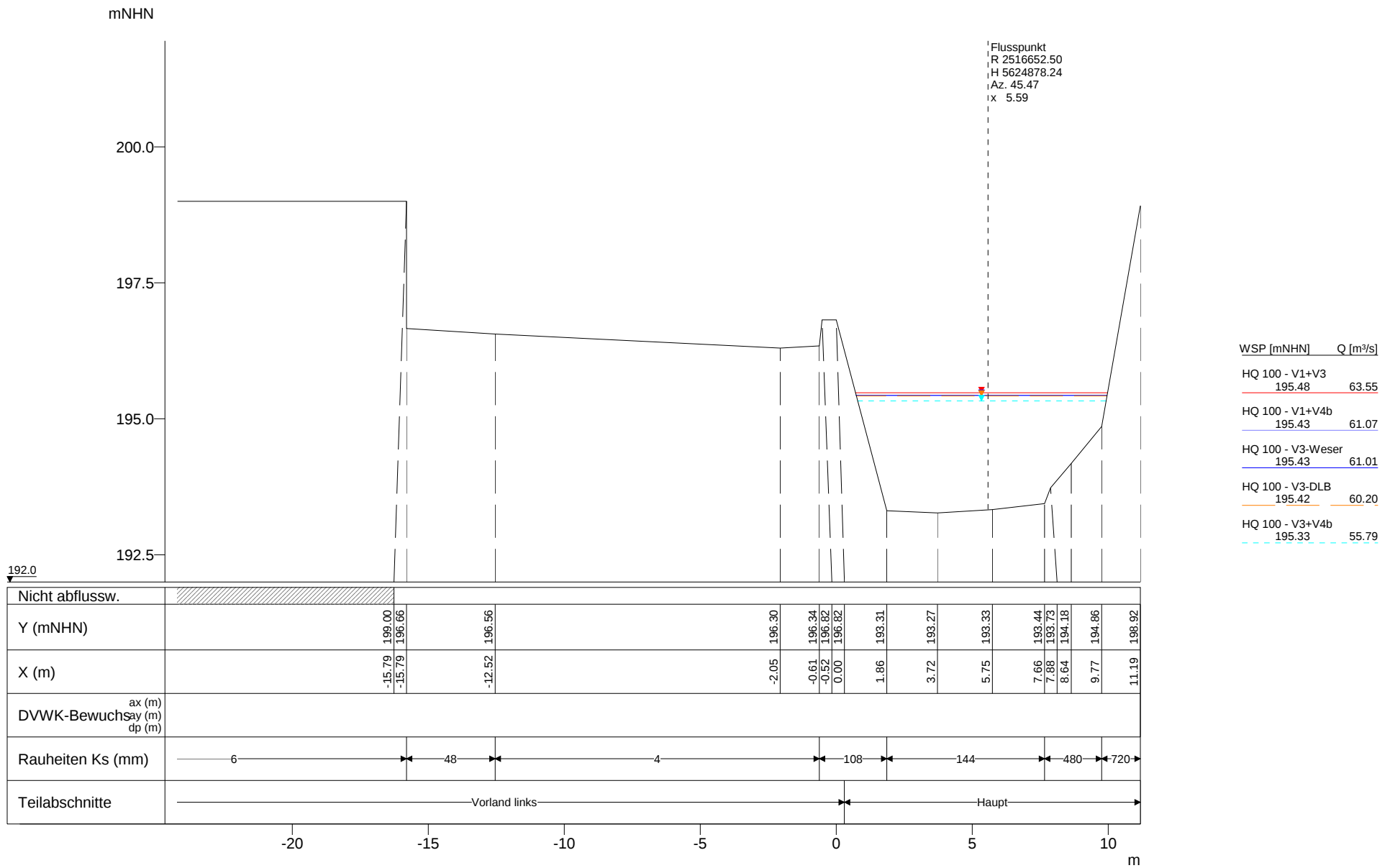
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 163

Profil-Nr. 3873
Kilometer 3.873
Station -
Vermessungsdatum 14.01.1999

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

202.5

200.0

197.5

195.0

Flusspunkt
 R 2516735.75
 H 5624807.50
 Az. 47.00
 x 6.35

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 196.57	63.55
HQ 100 - V1+V4b 196.51	61.07
HQ 100 - V3-Weser 196.51	61.01
HQ 100 - V3-DLB 196.49	60.20
HQ 100 - V3+V4b 196.38	55.79

193.0

Nicht abflussw.					
Y (mNHN)	194.17	194.04	194.25	195.96	
X (m)	0.10	5.50	10.90	11.70	
DVWK-Bewuchs	ax (m)				
	ay (m)				
	dp (m)				
Rauheiten Ks (mm)	480	108	30		
Teilabschnitte	Haupt		Vorland		

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

15.0

17.5
m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 165

Profil-Nr. 4074
 Kilometer 4.074
 Station -
 Vermessungsdatum -

4074

4.074

-

-

X-Maßstab

Y-Maßstab

1 : 100

1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

202.5

200.0

197.5

195.0

Flusspunkt
 R 2516745.50
 H 5624799.00
 Az. 47.00
 x 6.35

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 196.54 63.55

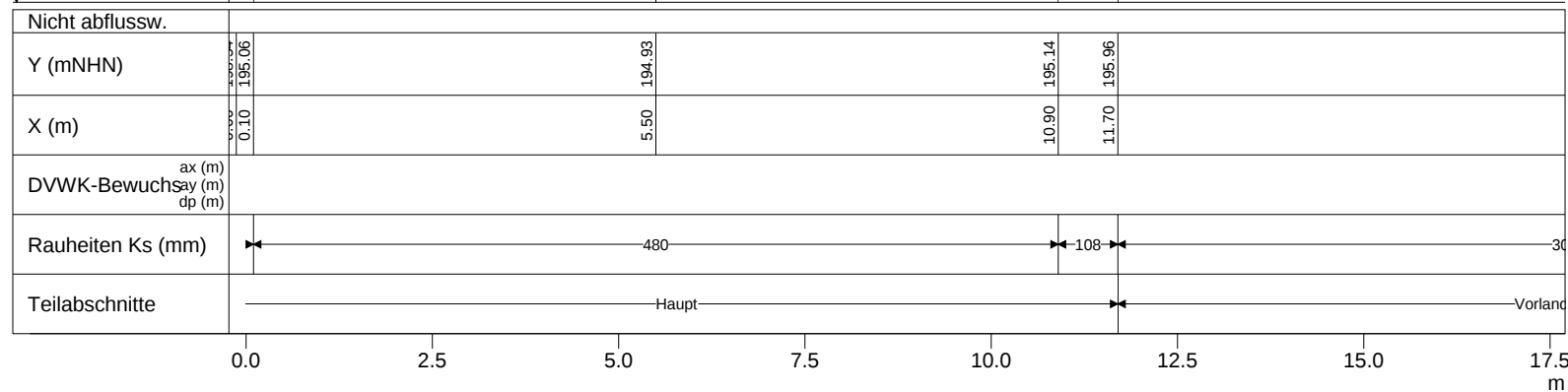
HQ 100 - V1+V4b
 196.49 61.07

HQ 100 - V3-Weser
 196.49 61.01

HQ 100 - V3-DLB
 196.48 60.20

HQ 100 - V3+V4b
 196.40 55.79

193.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 166

Profil-Nr. 4084
 Kilometer 4.084
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516781.88
H 5624767.40
Az. 45.63
x 6.40

202.5

200.0

197.5

195.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
197.03 63.55

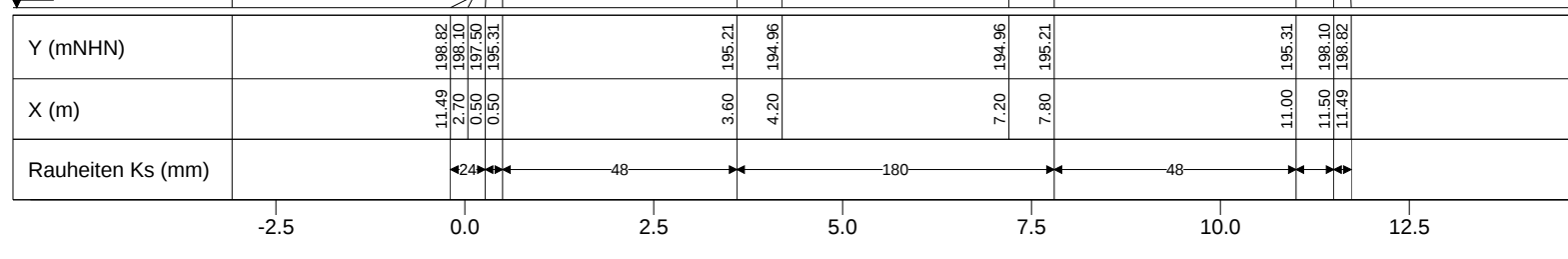
HQ 100 - V1+V4b
197.00 61.07

HQ 100 - V3-Weser
197.00 61.01

HQ 100 - V3-DLB
196.99 60.20

HQ 100 - V3+V4b
196.94 55.79

193.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 168

Profil-Nr. 4135
Kilometer 4.135
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

202.5

200.0

197.5

195.0

Flusspunkt
 iR 2516808.75
 iH 5624739.50
 iAz. 90.00
 ix 8.50

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 197.43 63.55

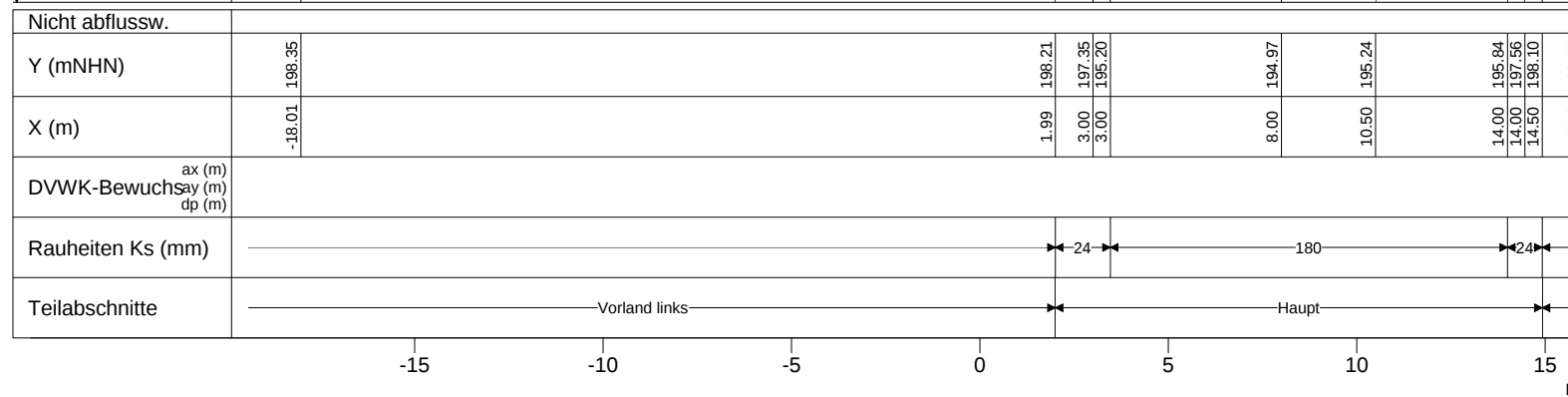
HQ 100 - V1+V4b
 197.38 61.07

HQ 100 - V3-Weser
 197.38 61.01

HQ 100 - V3-DLB
 197.36 60.20

HQ 100 - V3+V4b
 197.28 55.79

193.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 170

Profil-Nr. 4179
 Kilometer 4.179
 Station -
 Vermessungsdatum -

4179

4.179

-

-

X-Maßstab

Y-Maßstab

1 : 200

1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516812.50
H 5624725.00
Az. 84.00
x -5.50

202.5

200.0

197.5

195.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
197.45 63.55

HQ 100 - V1+V4b
197.41 61.07

HQ 100 - V3-Weser
197.40 61.01

HQ 100 - V3-DLB
197.39 60.20

HQ 100 - V3+V4b
197.30 55.79

193.0

Y (mNHN)	-0.01 197.56	-11.00 197.35	-11.00 196.21	-6.00 194.98	-3.50 195.25	0.00 195.85	-0.01 197.56
X (m)							
Rauheiten Ks (mm)	4			180			4

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 171

Profil-Nr. 4190
Kilometer 4.190
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

202.5

200.0

197.5

195.0

Flusspunkt
 R 2516815.75
 H 5624710.00
 Az. 51.00
 x 94.50

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 197.63 63.55

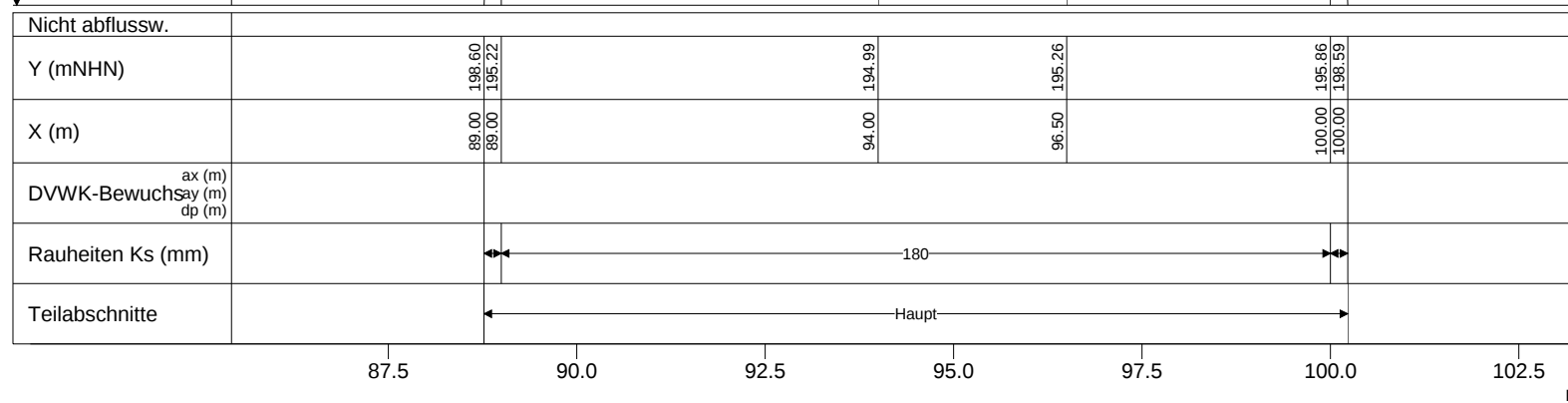
HQ 100 - V1+V4b
 197.57 61.07

HQ 100 - V3-Weser
 197.57 61.01

HQ 100 - V3-DLB
 197.55 60.20

HQ 100 - V3+V4b
 197.45 55.79

193.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 172

Profil-Nr. 4201
 Kilometer 4.201
 Station -
 Vermessungsdatum -

4201

4.201

-

-

X-Maßstab

Y-Maßstab

1 : 100

1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516864.00
H 5624665.55
Az. 51.00
x -15.00

202.5

200.0

197.5

195.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
197.82 63.55

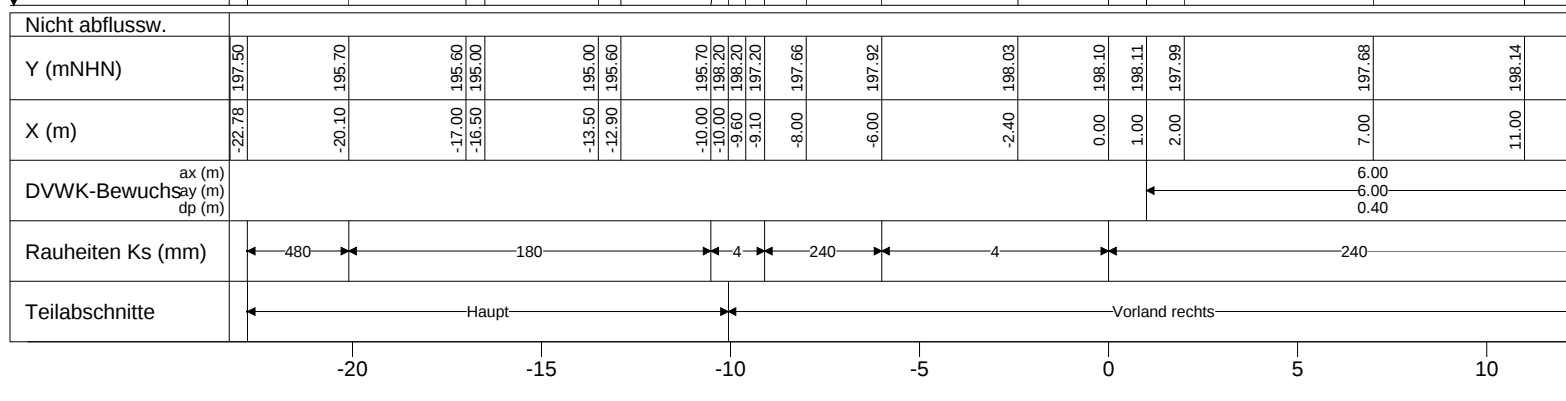
HQ 100 - V1+V4b
197.76 61.07

HQ 100 - V3-Weser
197.76 61.01

HQ 100 - V3-DLB
197.74 60.20

HQ 100 - V3+V4b
197.63 55.79

194.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 173

Profil-Nr. 4266
Kilometer 4.266
Station -
Vermessungsdatum -

4266

4.266

-

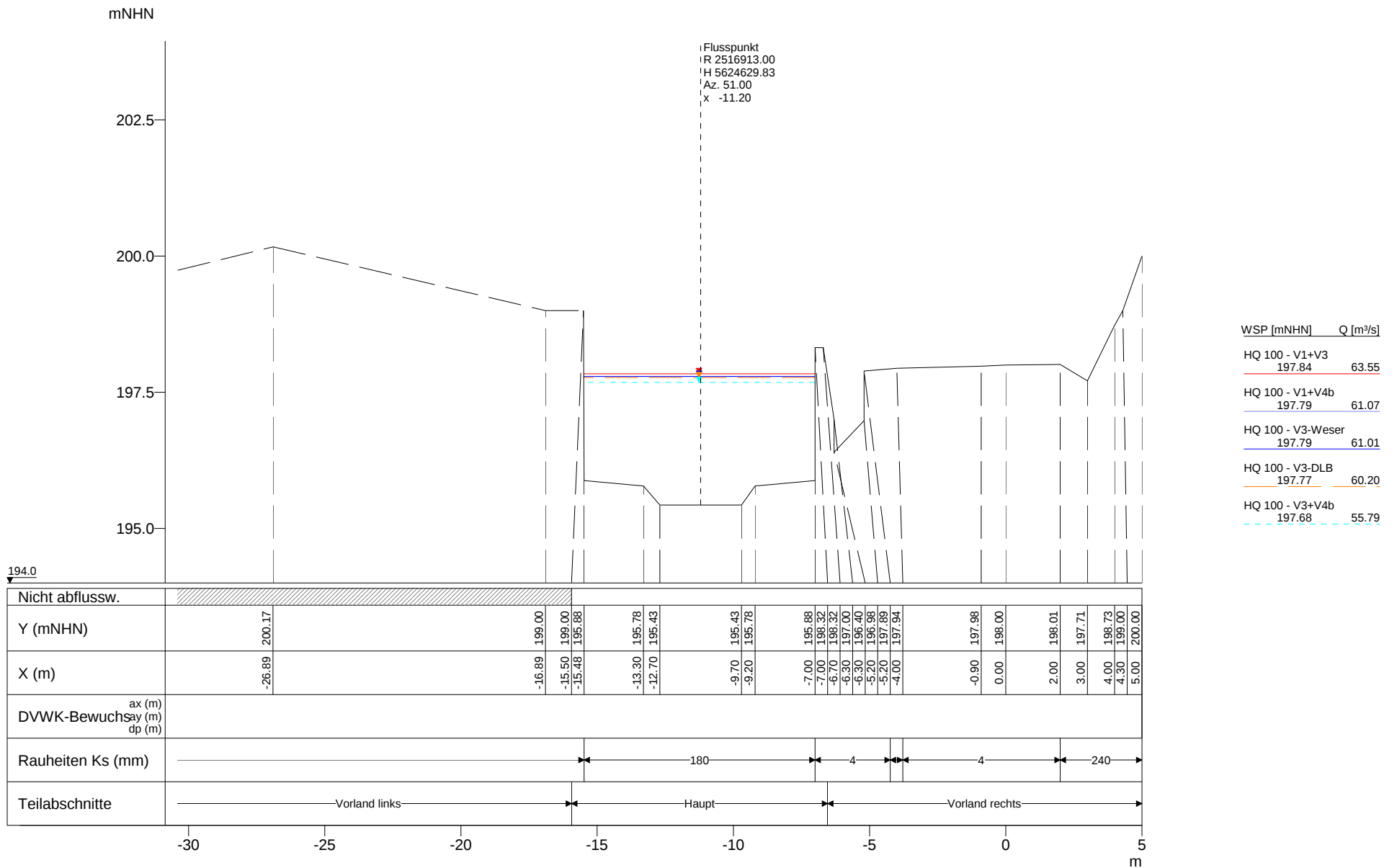
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200

1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



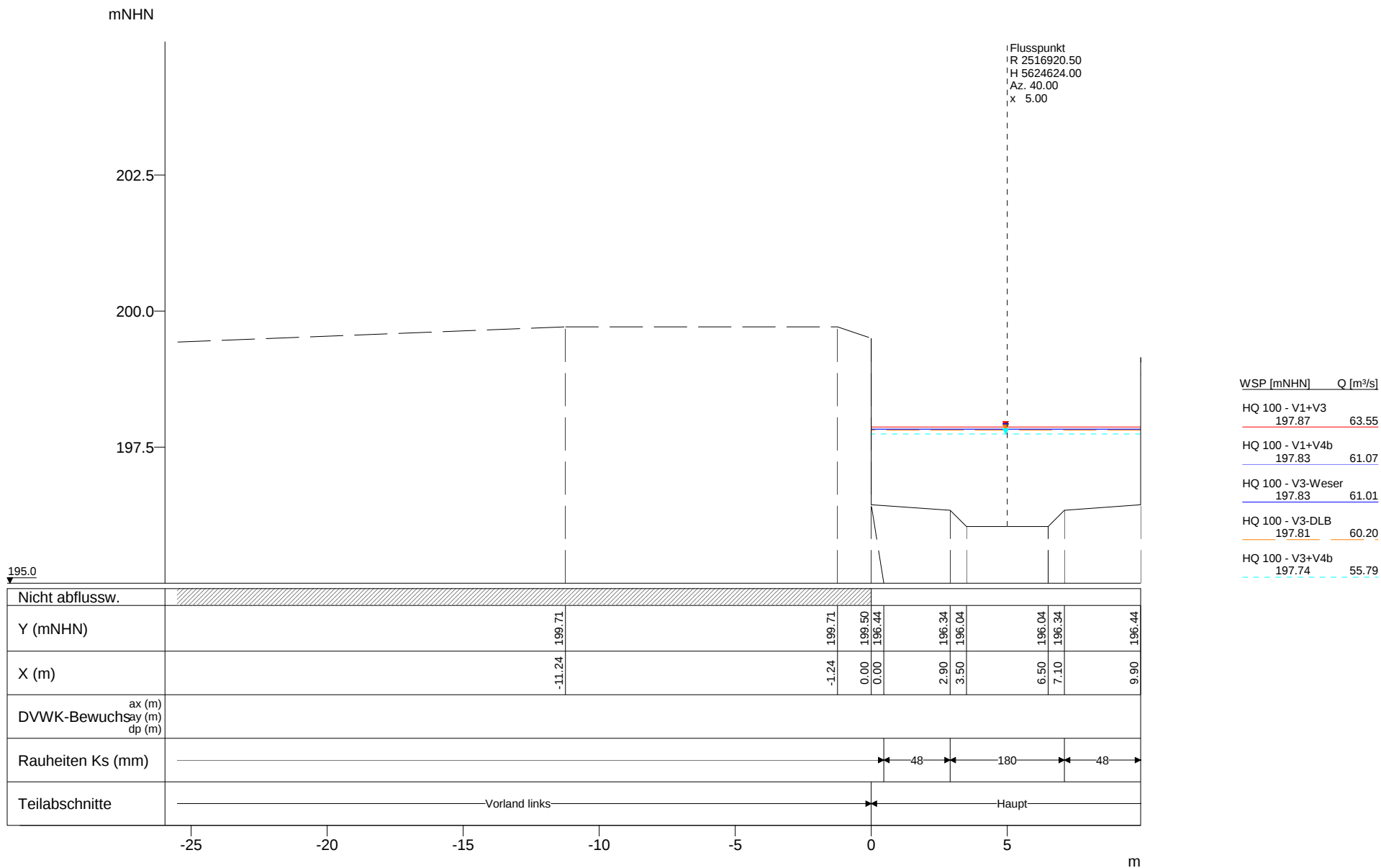
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 174

Profil-Nr. 4327
Kilometer 4.327
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



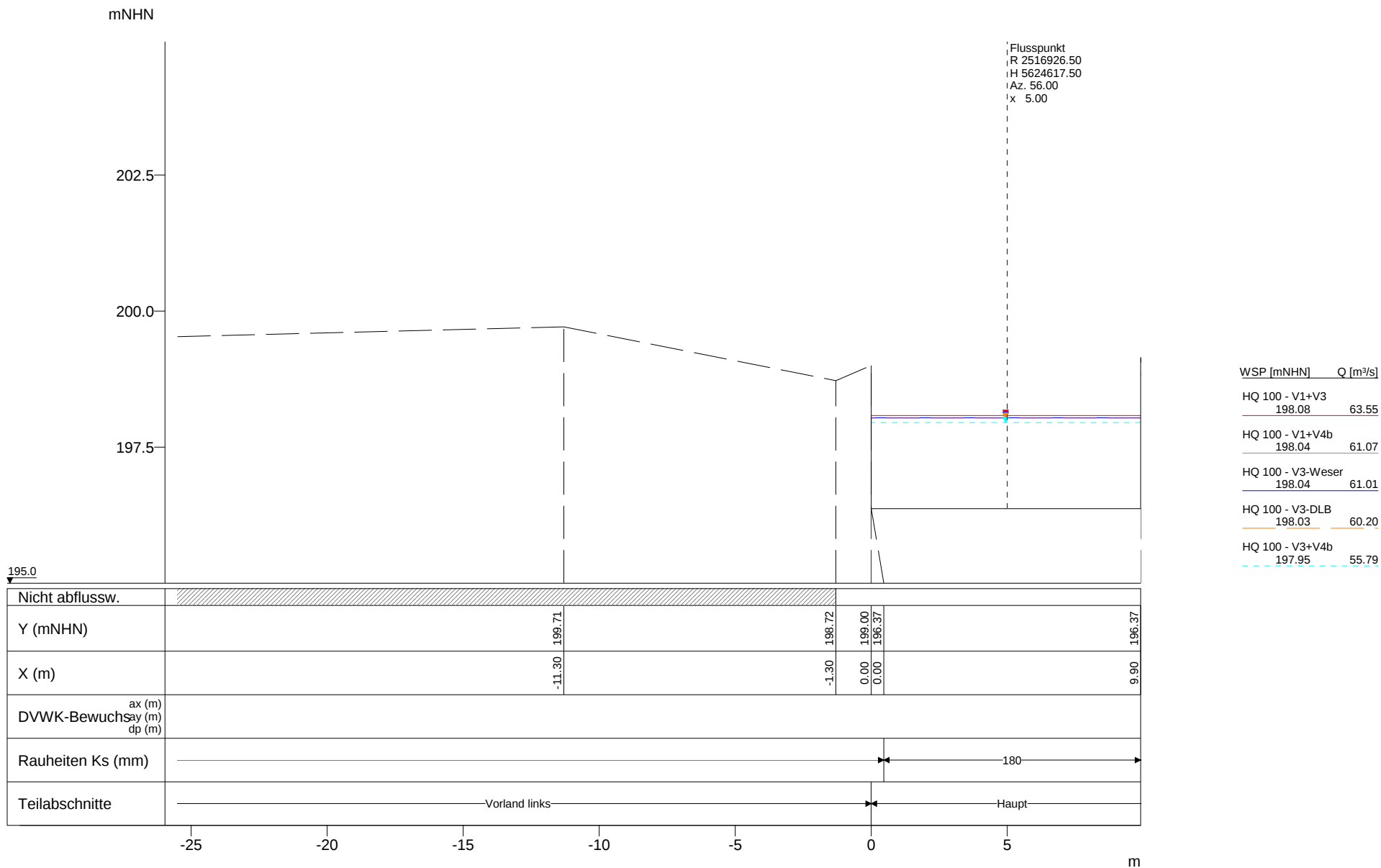
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 175

Profil-Nr. 4341
Kilometer 4.341
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



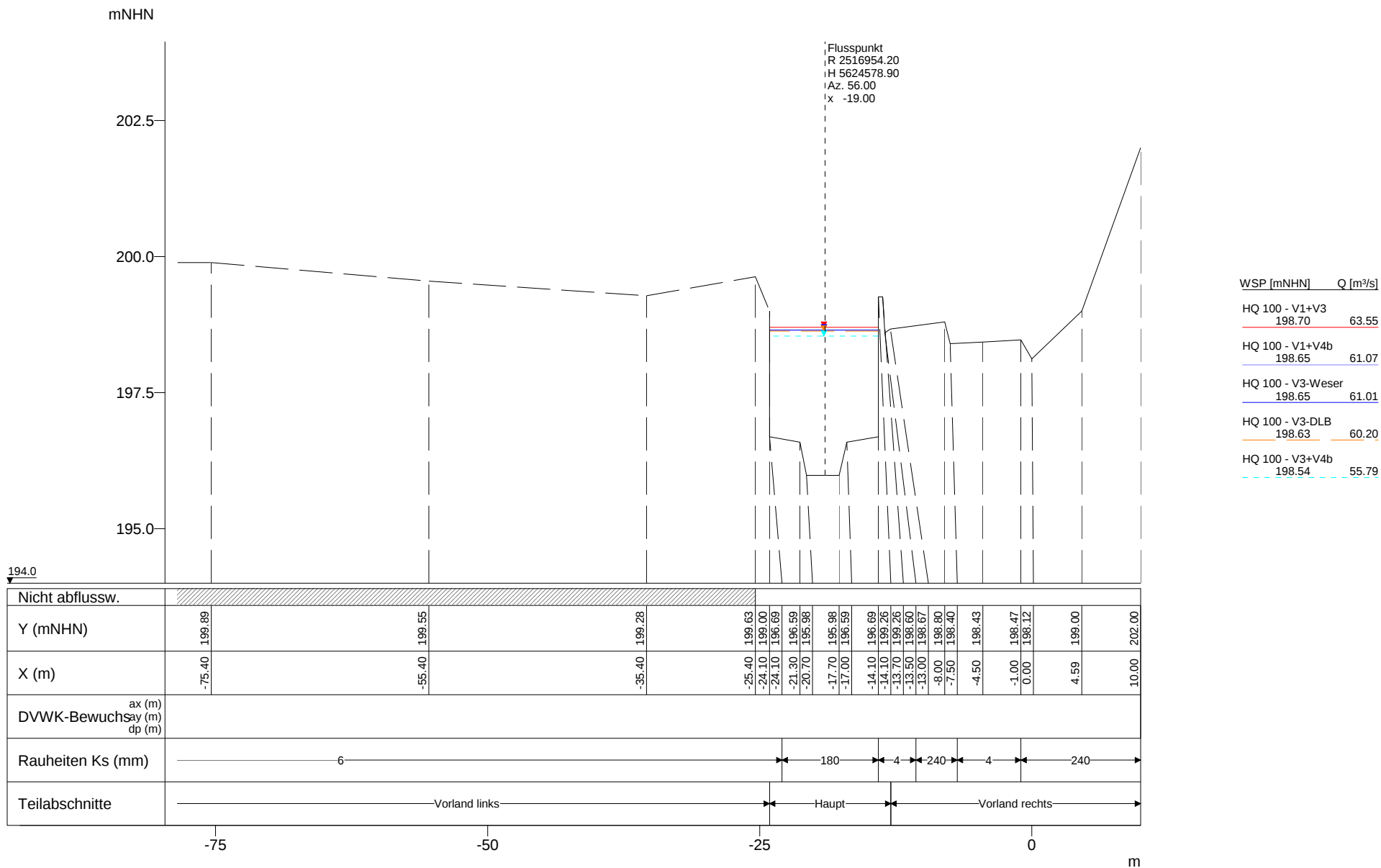
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 176

Profil-Nr. 4355
Kilometer 4.355
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



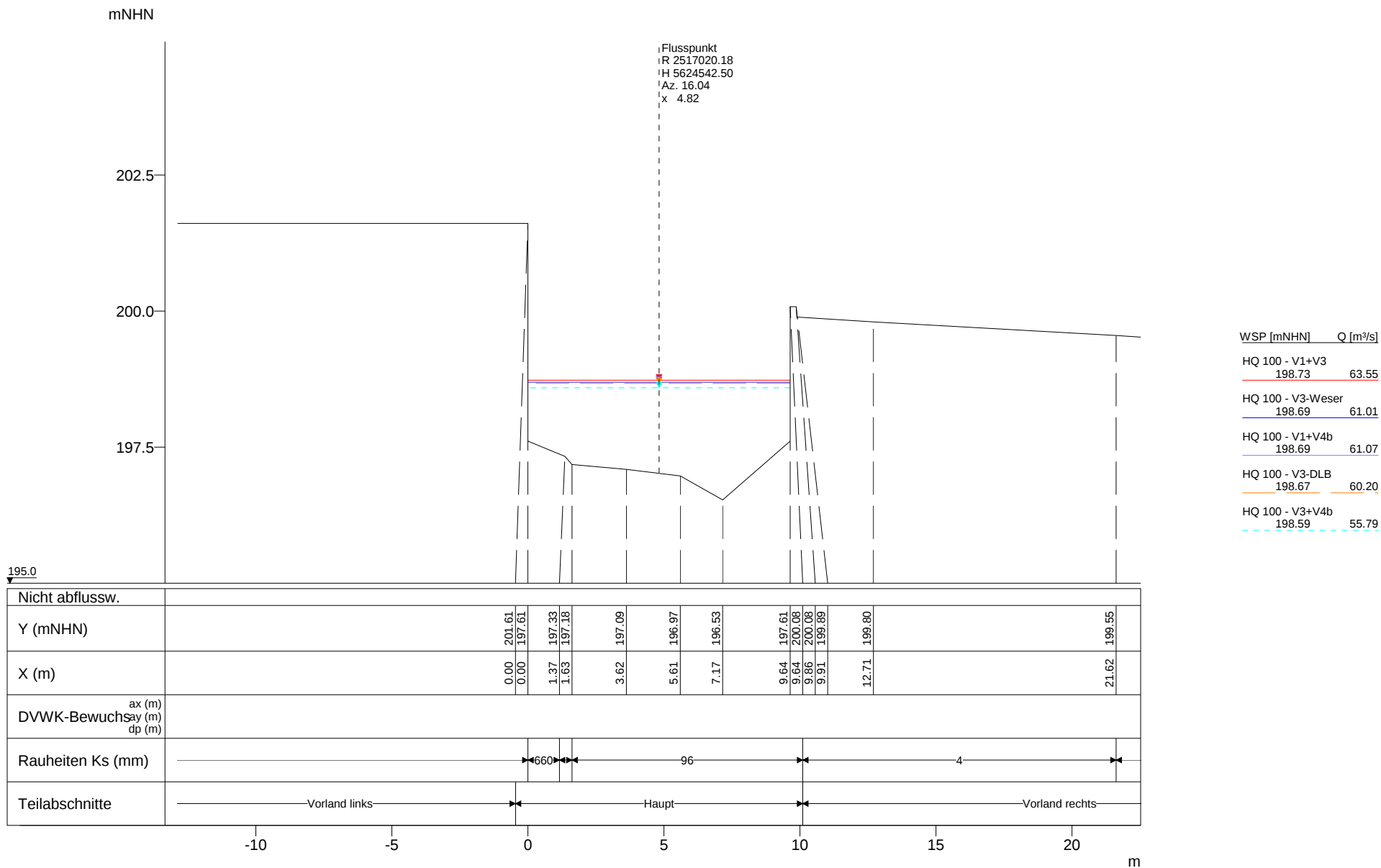
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

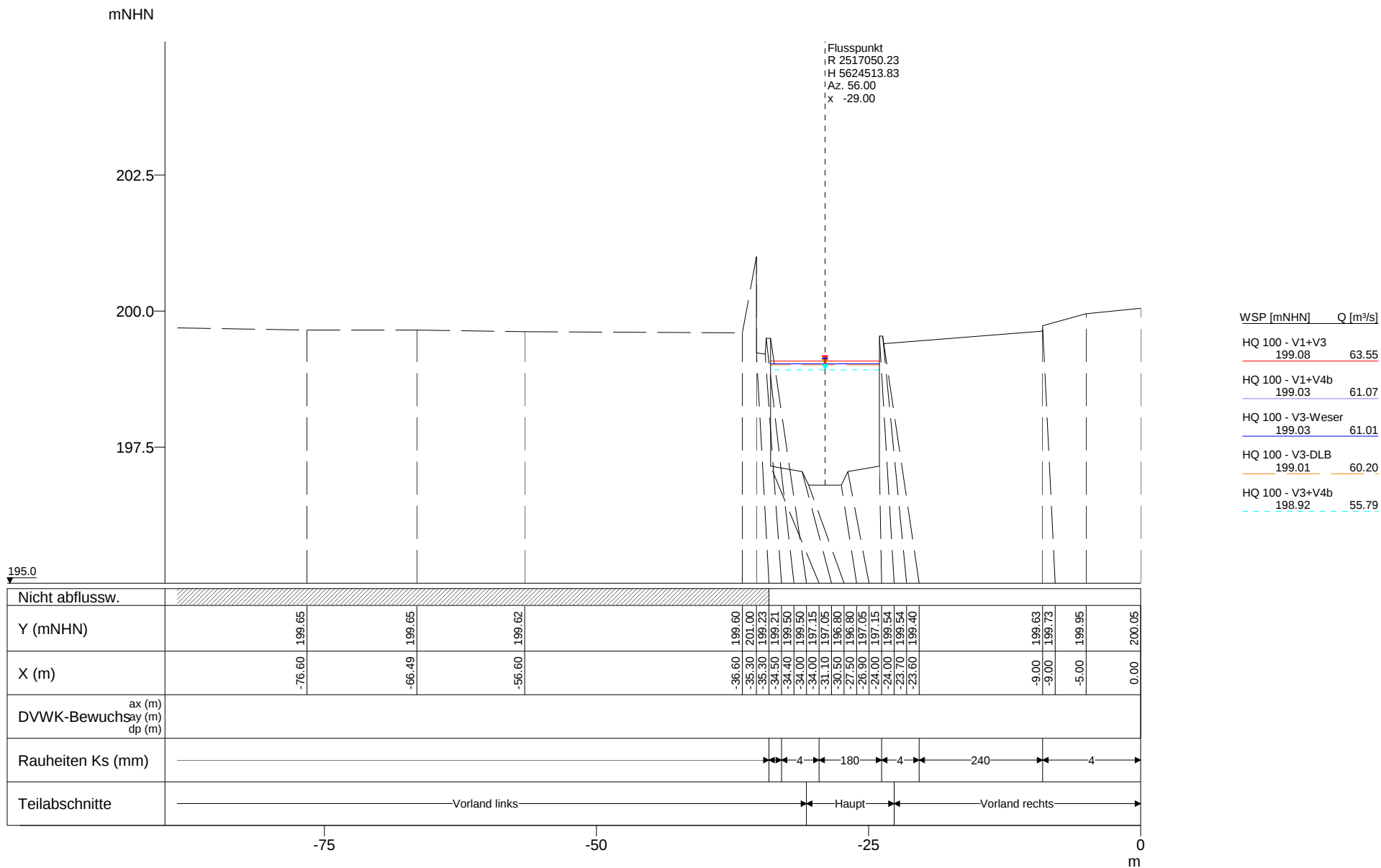
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 177

Profil-Nr. 4403
Kilometer 4.403
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





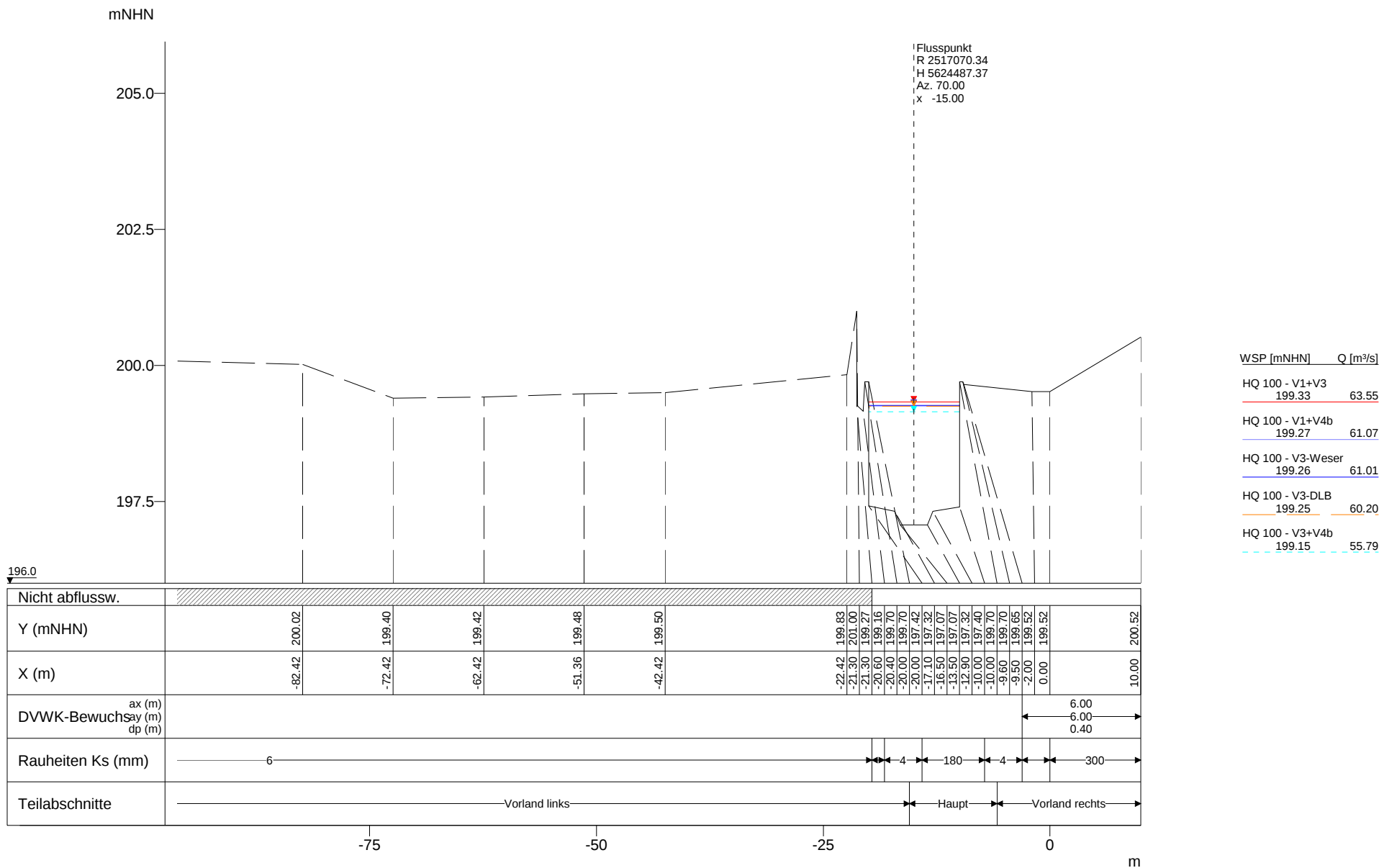
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

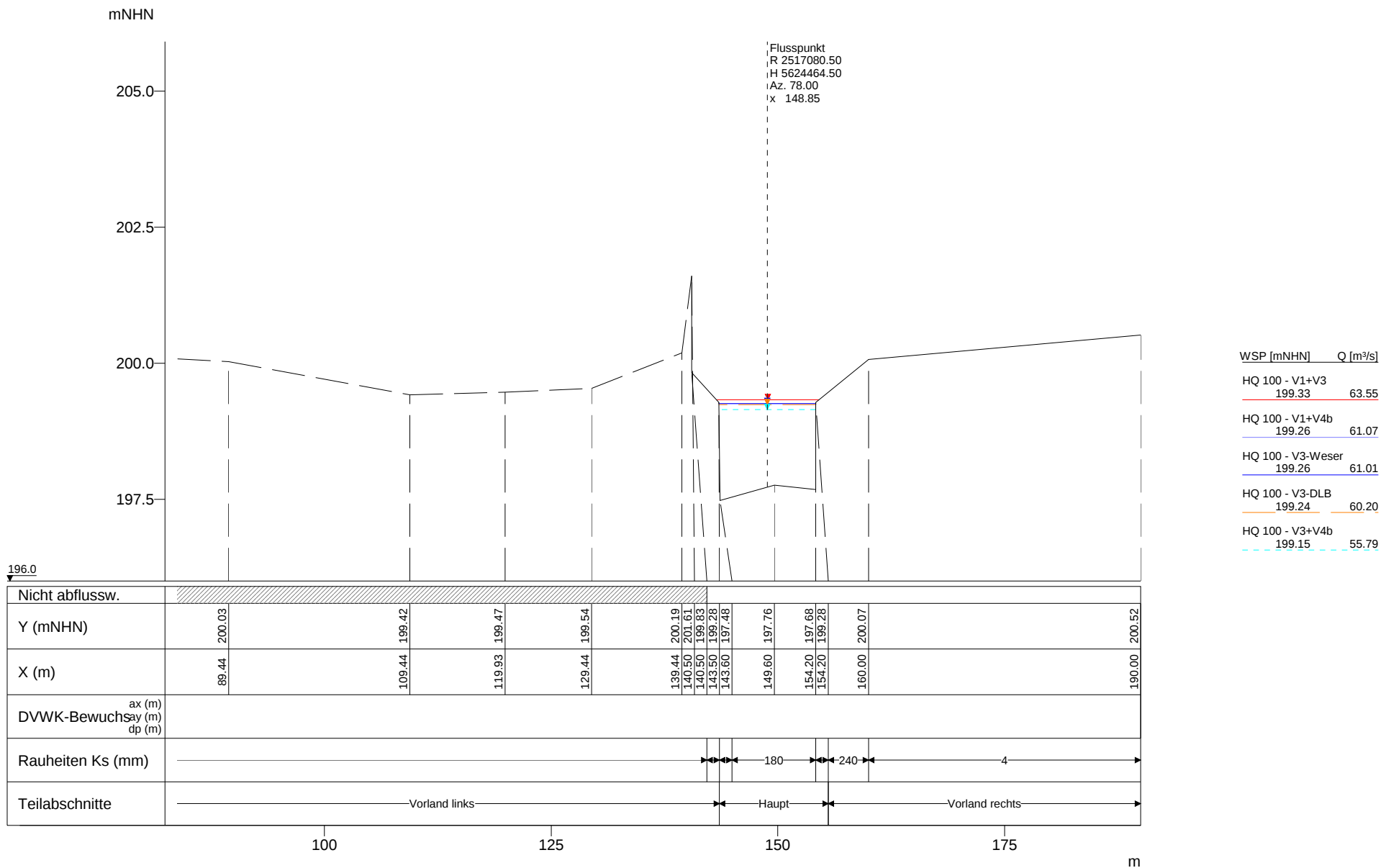
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 180

Profil-Nr. 4496
Kilometer 4.496
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 182

Profil-Nr. 4575
Kilometer 4.575
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

207.5

205.0

202.5

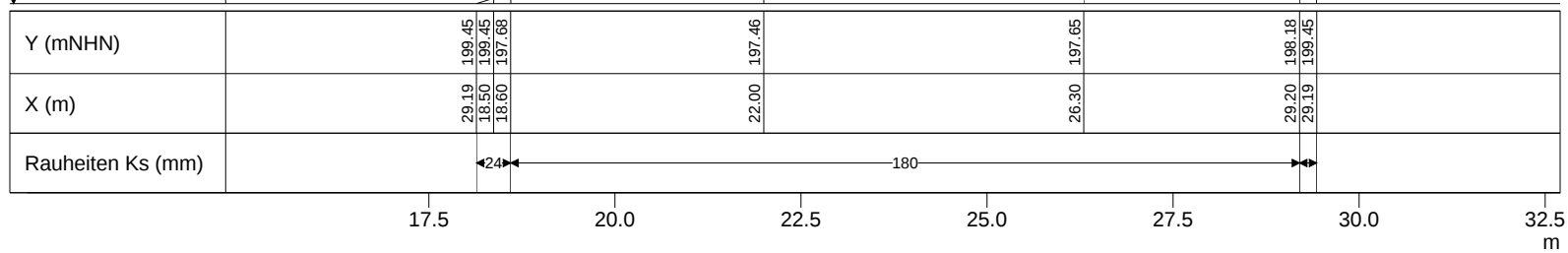
200.0

197.5

Flusspunkt
R 2517084.25
H 5624455.33
Az. 64.54
x 24.13

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 199.45	63.55
HQ 100 - V1+V4b 199.44	61.07
HQ 100 - V3-Weser 199.44	61.01
HQ 100 - V3-DLB 199.43	60.20
HQ 100 - V3+V4b 199.35	55.79

196.0



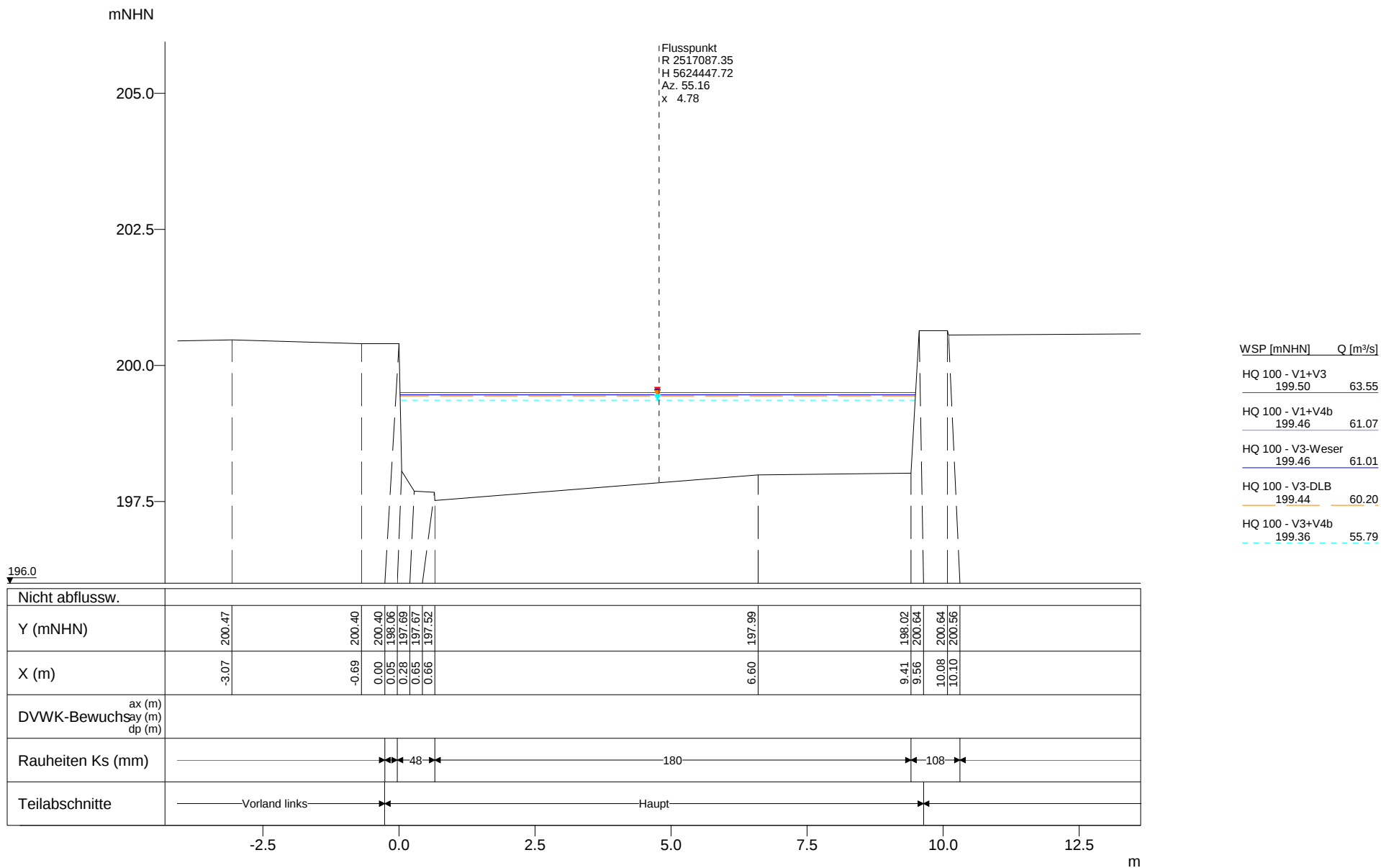
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 183

Profil-Nr. 4585
Kilometer 4.585
Station -
Vermessungsdatum 10.04.2008

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 184

Profil-Nr. 4595
Kilometer 4.595
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

205.0

202.5

200.0

197.5

Flusspunkt
R 2517109.97
H 5624409.70
Az. 50.10
x 9.35

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
200.41 63.55

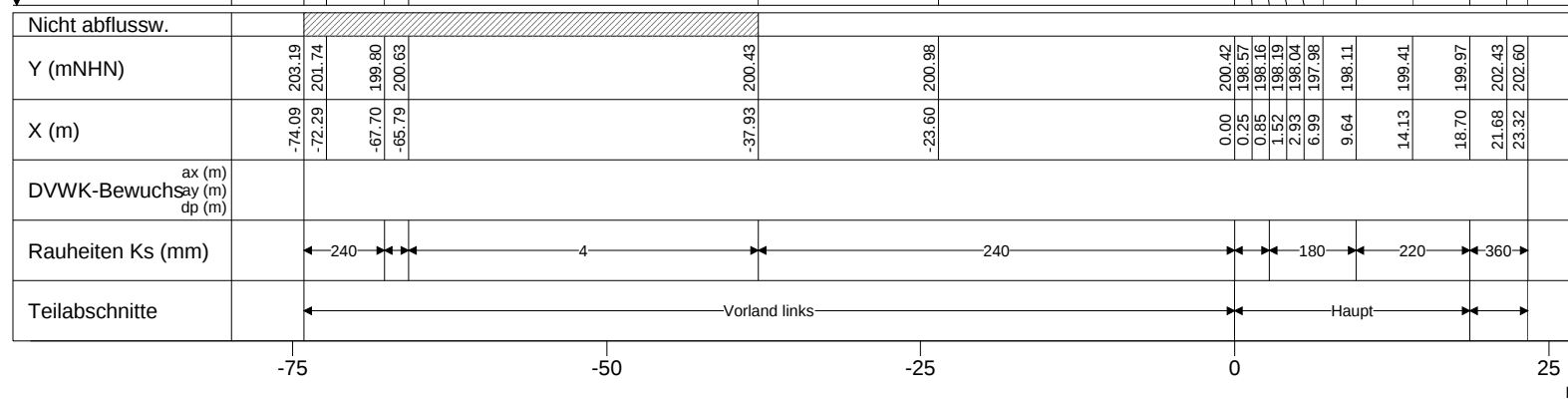
HQ 100 - V1+V4b
200.35 61.07

HQ 100 - V3-Weser
200.35 61.01

HQ 100 - V3-DLB
200.33 60.20

HQ 100 - V3+V4b
200.22 55.79

196.0



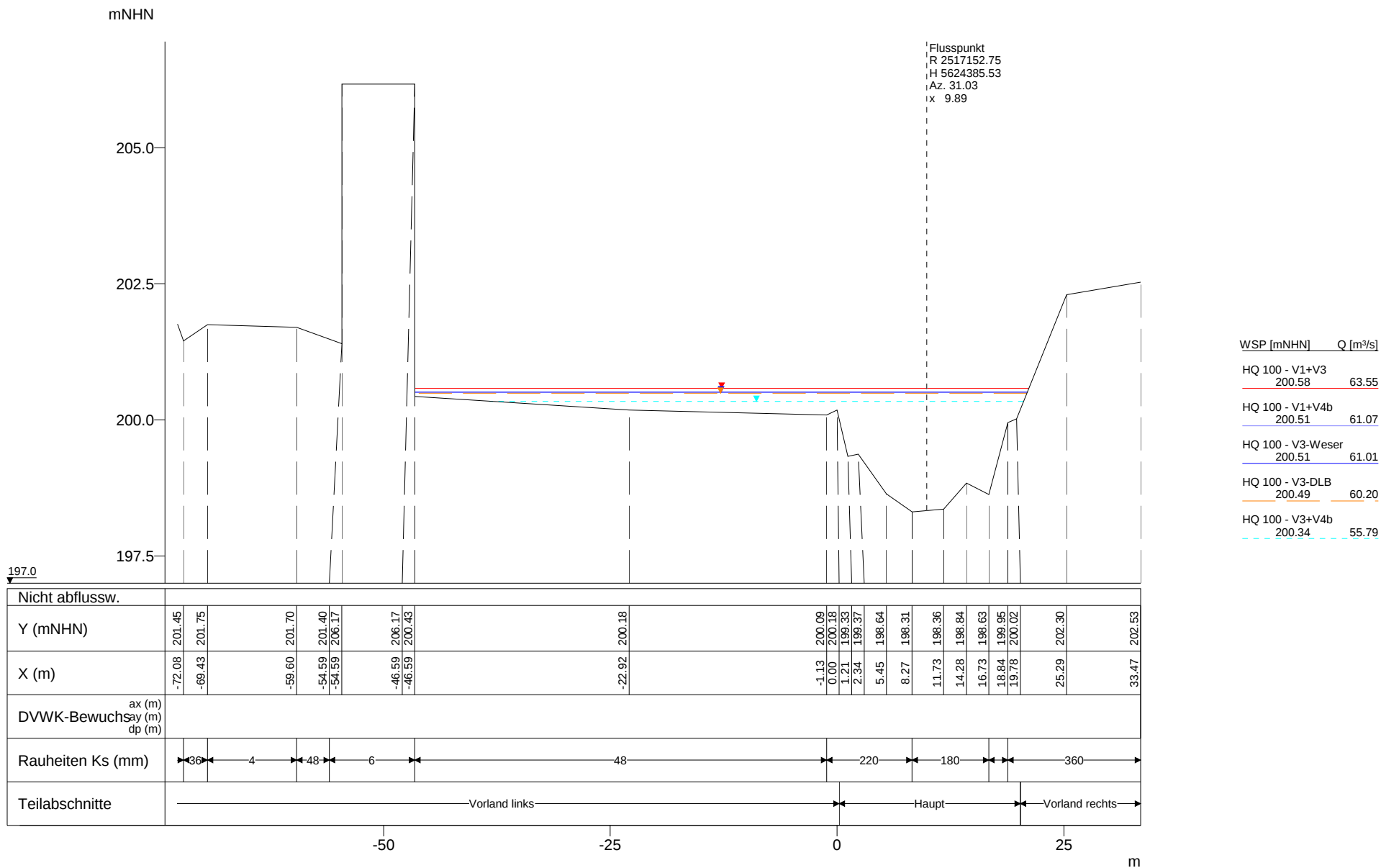
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 185

Profil-Nr. 4642
Kilometer 4.642
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



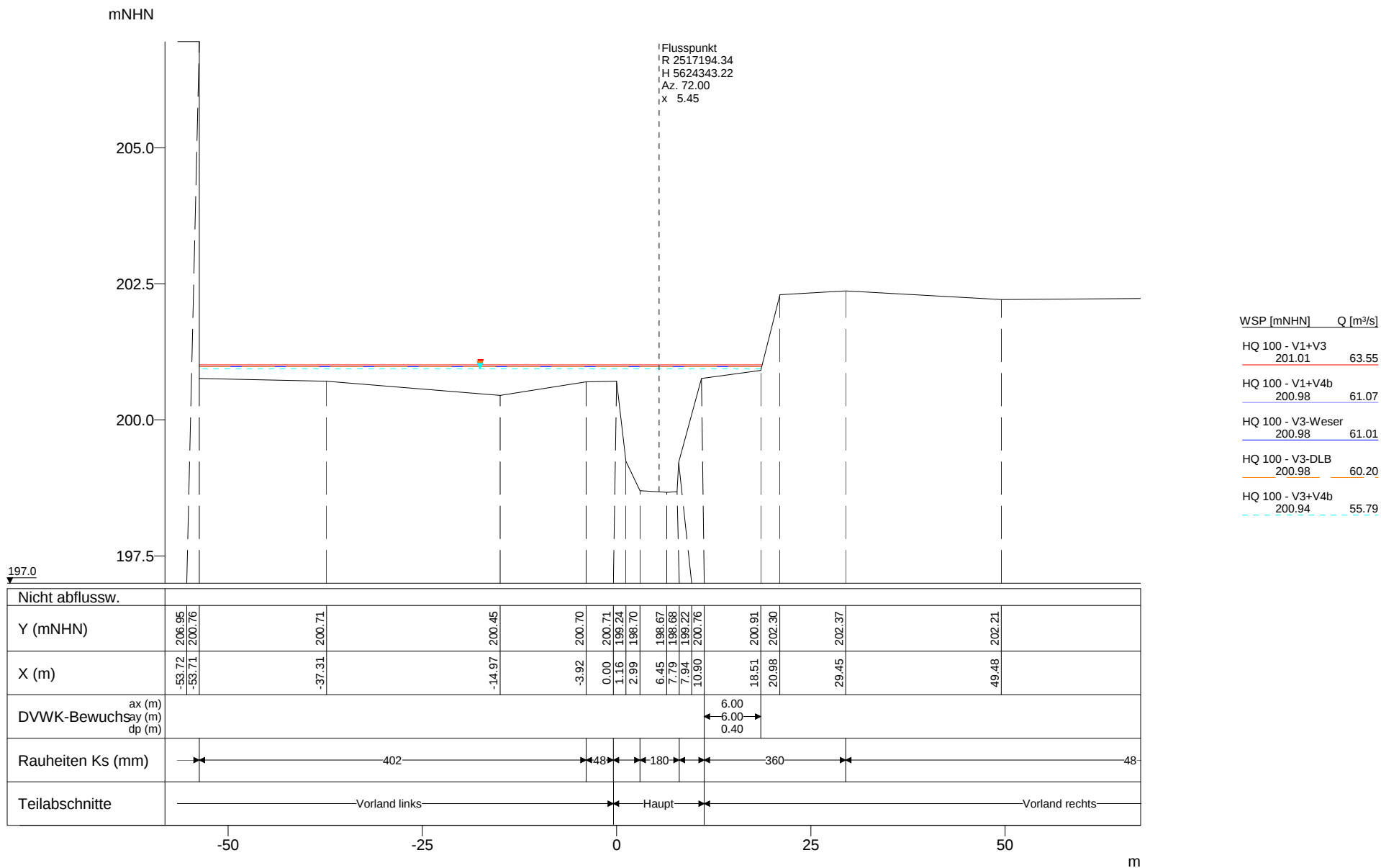
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 186

Profil-Nr. 4693
Kilometer 4.693
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



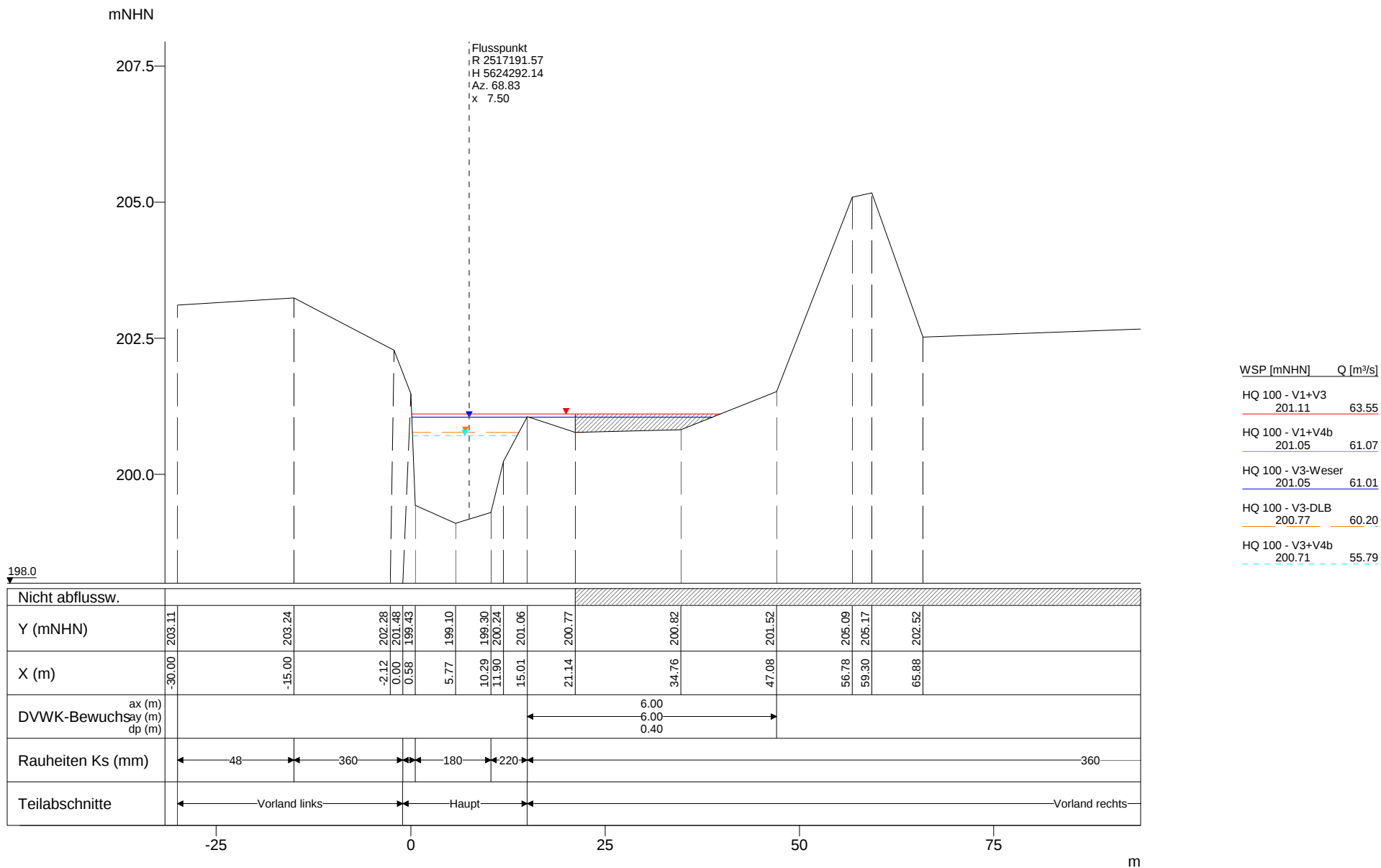
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 188

Profil-Nr. 4754
Kilometer 4.754
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 700
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 189

Profil-Nr. 4803
Kilometer 4.803
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 700
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

207.5

205.0

202.5

200.0

Flusspunkt
R 2517192.53
H 5624254.05
Az. 57.52
x 6.72

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
201.46 63.55

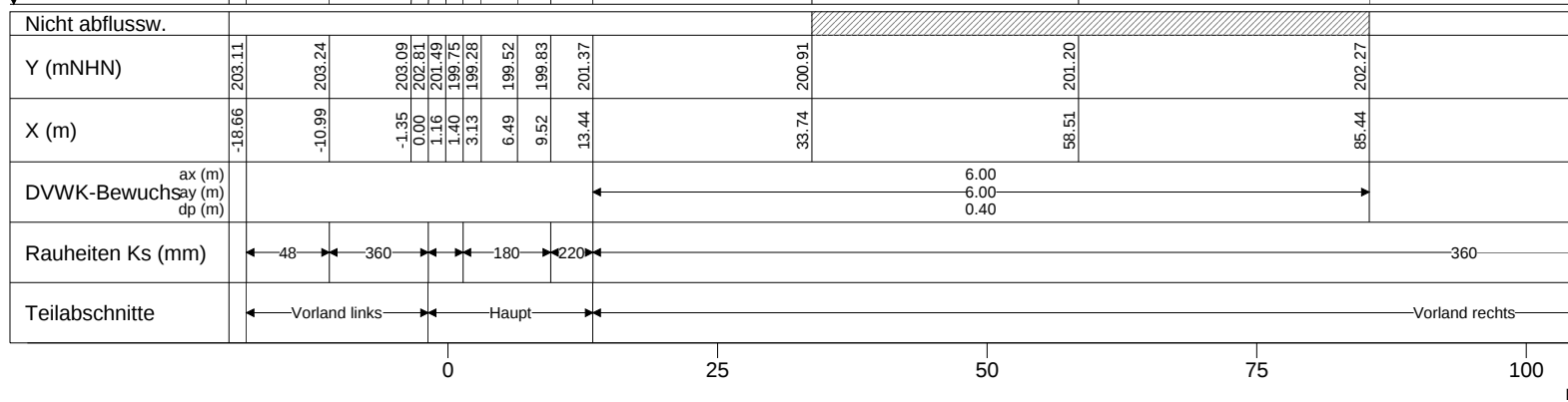
HQ 100 - V1+V4b
201.44 61.07

HQ 100 - V3-Weser
201.44 61.01

HQ 100 - V3-DLB
201.42 60.20

HQ 100 - V3+V4b
201.28 55.79

198.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 190

Profil-Nr. 4841
Kilometer 4.841
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 700
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2517228.63
H 5624230.26
Az. 39.80
x 7.94

207.5

205.0

202.5

200.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
201.77 63.55

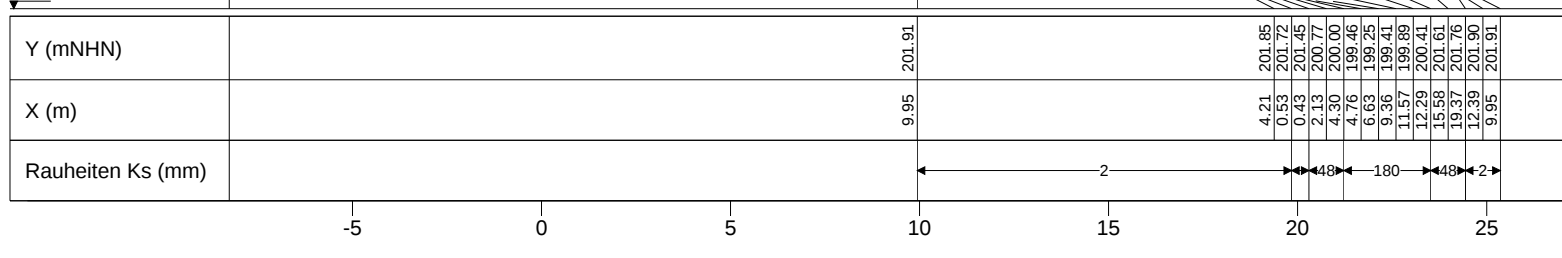
HQ 100 - V1+V4b
201.73 61.07

HQ 100 - V3-Weser
201.73 61.01

HQ 100 - V3-DLB
201.71 60.20

HQ 100 - V3+V4b
201.63 55.79

198.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 192

Profil-Nr. 4883
Kilometer 4.883
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

207.5

205.0

202.5

200.0

Flusspunkt
R 2517231.75
H 5624229.50
Az. 39.00
x 7.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
201.79 63.55

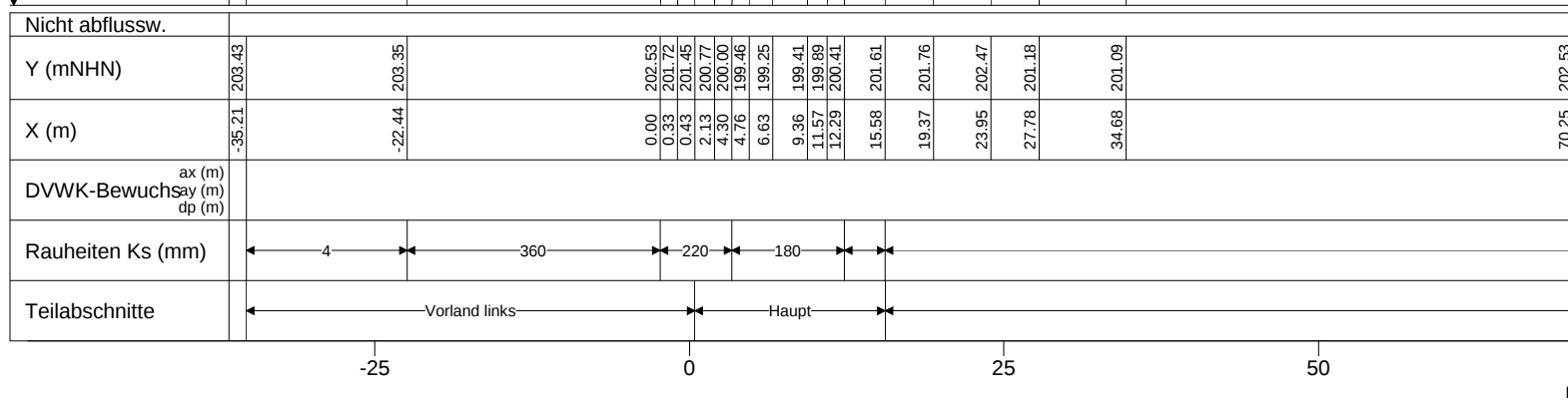
HQ 100 - V1+V4b
201.75 61.07

HQ 100 - V3-Weser
201.75 61.01

HQ 100 - V3-DLB
201.73 60.20

HQ 100 - V3+V4b
201.65 55.79

198.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 193

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

4888
4.888
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 600
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

207.5

205.0

202.5

200.0

Flusspunkt
R 2517293.00
H 5624201.00
Az. 20.00
x 34.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
202.06 63.55

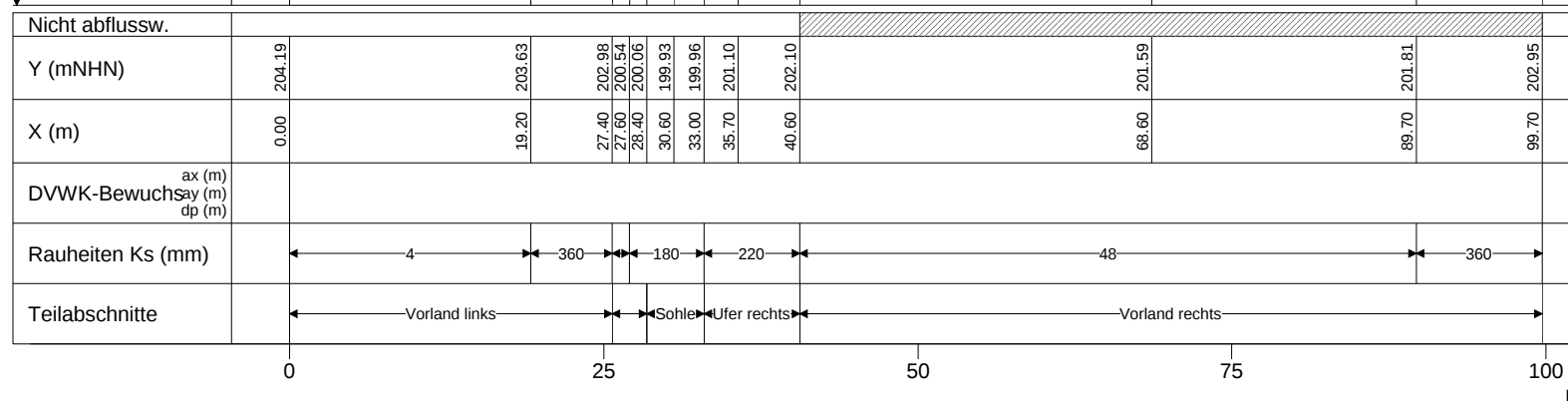
HQ 100 - V1+V4b
202.01 61.07

HQ 100 - V3-Weser
202.01 61.01

HQ 100 - V3-DLB
201.99 60.20

HQ 100 - V3+V4b
201.92 55.79

198.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

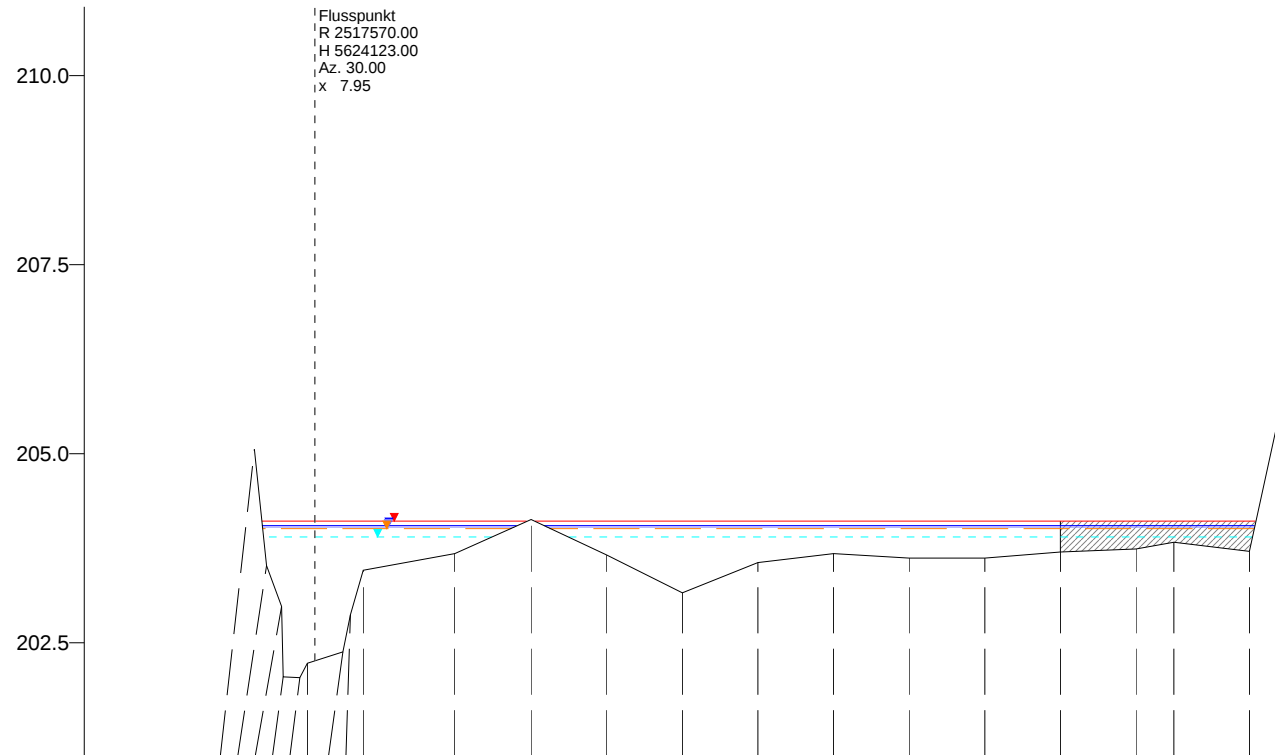
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 194

Profil-Nr. 4956
Kilometer 4.956
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 204.11	58.03
HQ 100 - V3-Weser 204.05	55.63
HQ 100 - V1+V4b 204.03	55.26
HQ 100 - V3-DLB 204.01	54.08
HQ 100 - V3+V4b 203.90	49.06

201.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	205.06 203.52 202.98 202.05 202.04 202.23 202.38 202.87 203.46 203.68 204.13 203.66 203.16 203.56 203.68 203.62 203.62 203.70 203.74 203.83 203.71 206.00
X (m)	0.00 1.50 3.60 3.70 5.90 7.00 11.60 12.70 14.40 26.50 36.50 46.50 56.50 66.50 76.50 86.50 96.50 106.50 116.50 121.50 131.50 136.50
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	144 300 360
Teilabschnitte	Sohle Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 197

Profil-Nr. 5261
Kilometer 5.261
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

210.0

207.5

205.0

202.5

Flusspunkt
R 2517639.57
H 5624141.64
Az. 5.00
x 7.95

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
204.17 58.03

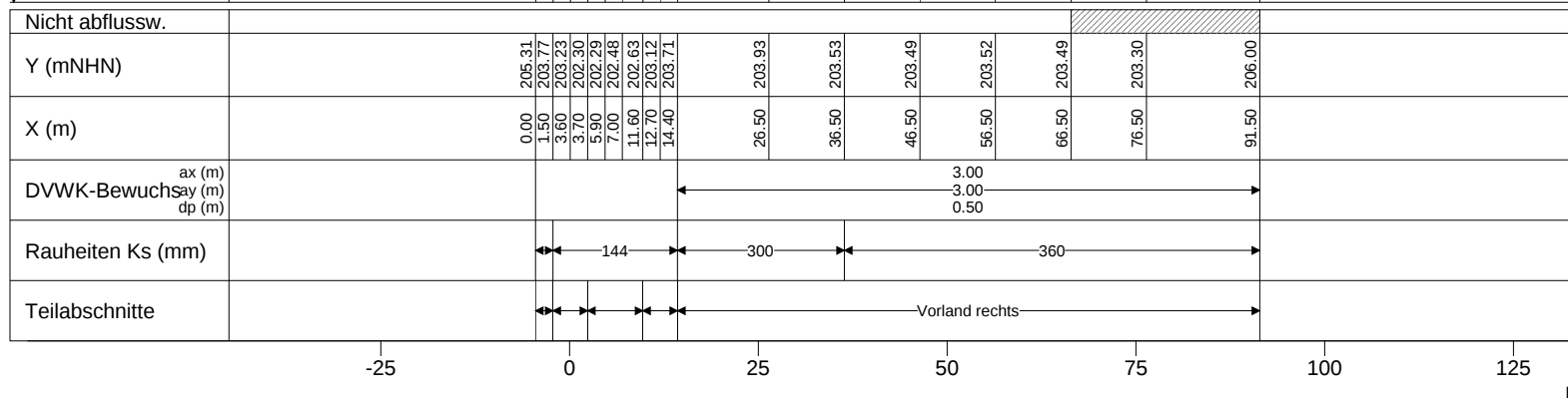
HQ 100 - V3-Weser
204.14 55.63

HQ 100 - V1+V4b
204.14 55.26

HQ 100 - V3-DLB
204.12 54.08

HQ 100 - V3+V4b
204.06 49.06

201.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 198

Profil-Nr. 5336
Kilometer 5.336
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

210.0

207.5

205.0

202.5

iFlusspunkt
iR 2517726.75
H 5624167.50
Az. 320.00
x -9.90

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 205.06	58.03
HQ 100 - V3-Weser 205.02	55.63
HQ 100 - V1+V4b 205.02	55.26
HQ 100 - V3-DLB 205.01	54.08
HQ 100 - V3+V4b 204.95	49.06

201.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	206.21 204.71 204.71 203.83 203.93 203.45 202.97 204.68 204.68 205.78
X (m)	-19.80 -19.80 -19.20 -17.20 -13.10 -10.00 -4.00 -0.60 0.00 0.00
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	12 360 192 360 12
Teilabschnitte	Ufer links Sohle Ufer rechts

-25

-20

-15

-10

-5

0

5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 200

Profil-Nr. 5428
Kilometer 5.428
Station -
Vermessungsdatum -

5428
5.428
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

202.5

Flusspunkt
R 2517731.00
H 5624174.50
Az. 331.00
x -9.90

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 205.13	58.03
HQ 100 - V3-Weser 205.09	55.63
HQ 100 - V1+V4b 205.09	55.26
HQ 100 - V3-DLB 205.08	54.08
HQ 100 - V3+V4b 205.01	49.06

201.0

Y (mNHN)	206.01	204.71	203.88	203.92	202.94	202.94	204.68	204.68	205.63	206.01
X (m)	-19.80	-19.80	-17.20	-13.10	-10.00	-4.00	-0.60	0.00	0.00	-19.80
Rauheiten Ks (mm)	4	360	192	360	4					

-25

-20

-15

-10

-5

0

5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

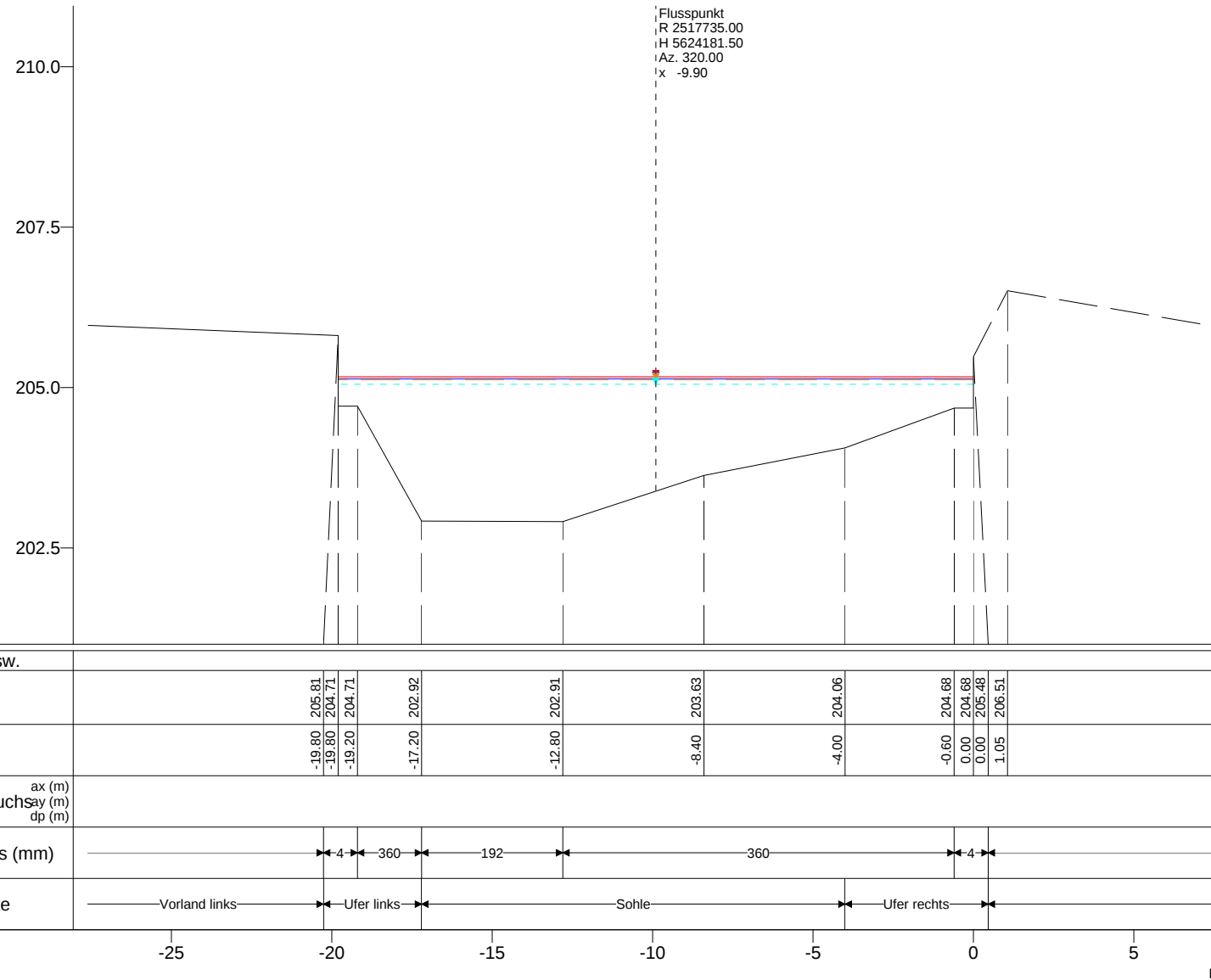
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 201

Profil-Nr. 5437
Kilometer 5.437
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 205.17	58.03
HQ 100 - V3-Weser 205.14	55.63
HQ 100 - V1+V4b 205.13	55.26
HQ 100 - V3-DLB 205.12	54.08
HQ 100 - V3+V4b 205.05	49.06

201.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	205.81 204.71 204.71 202.92 202.91 203.63 204.06 204.68 204.68 205.46 206.51
X (m)	-19.80 -19.80 -19.20 -17.20 -12.80 -8.40 -4.00 -0.60 0.00 0.00 1.05
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	4 360 192 360 4
Teilabschnitte	Vorland links Ufer links Sohle Ufer rechts

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 202

Profil-Nr. 5446
Kilometer 5.446
Station -
Vermessungsdatum -

5446
5.446
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2517752.50
H 5624201.50
Az. 347.00
x 21.35

210.0

207.5

205.0

202.5

202.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

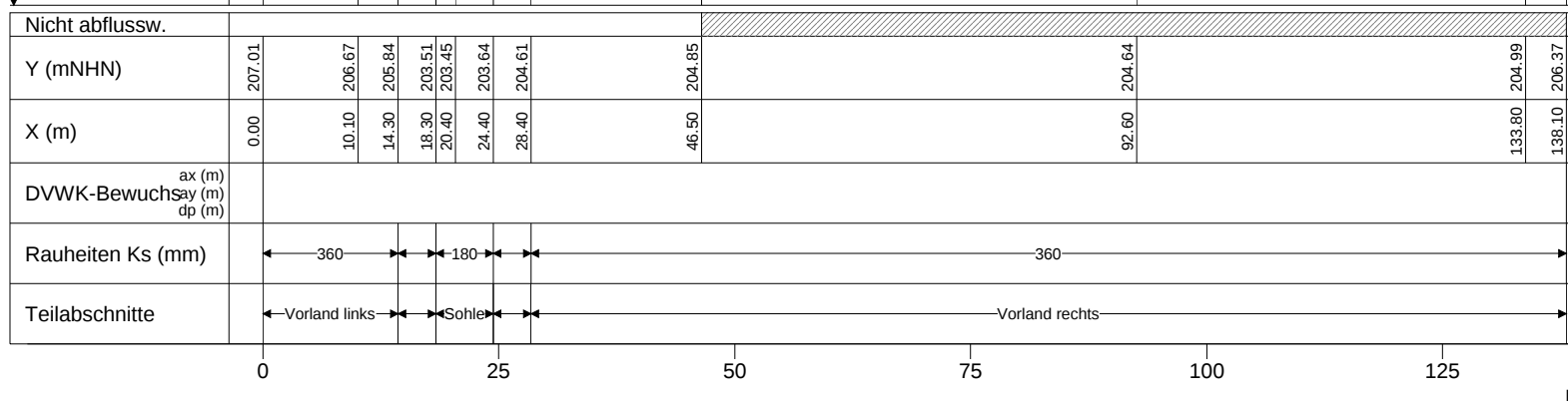
HQ 100 - V1+V3
205.19 57.51

HQ 100 - V3-Weser
205.17 55.13

HQ 100 - V1+V4b
205.16 54.75

HQ 100 - V3-DLB
205.15 53.56

HQ 100 - V3+V4b
205.09 48.45



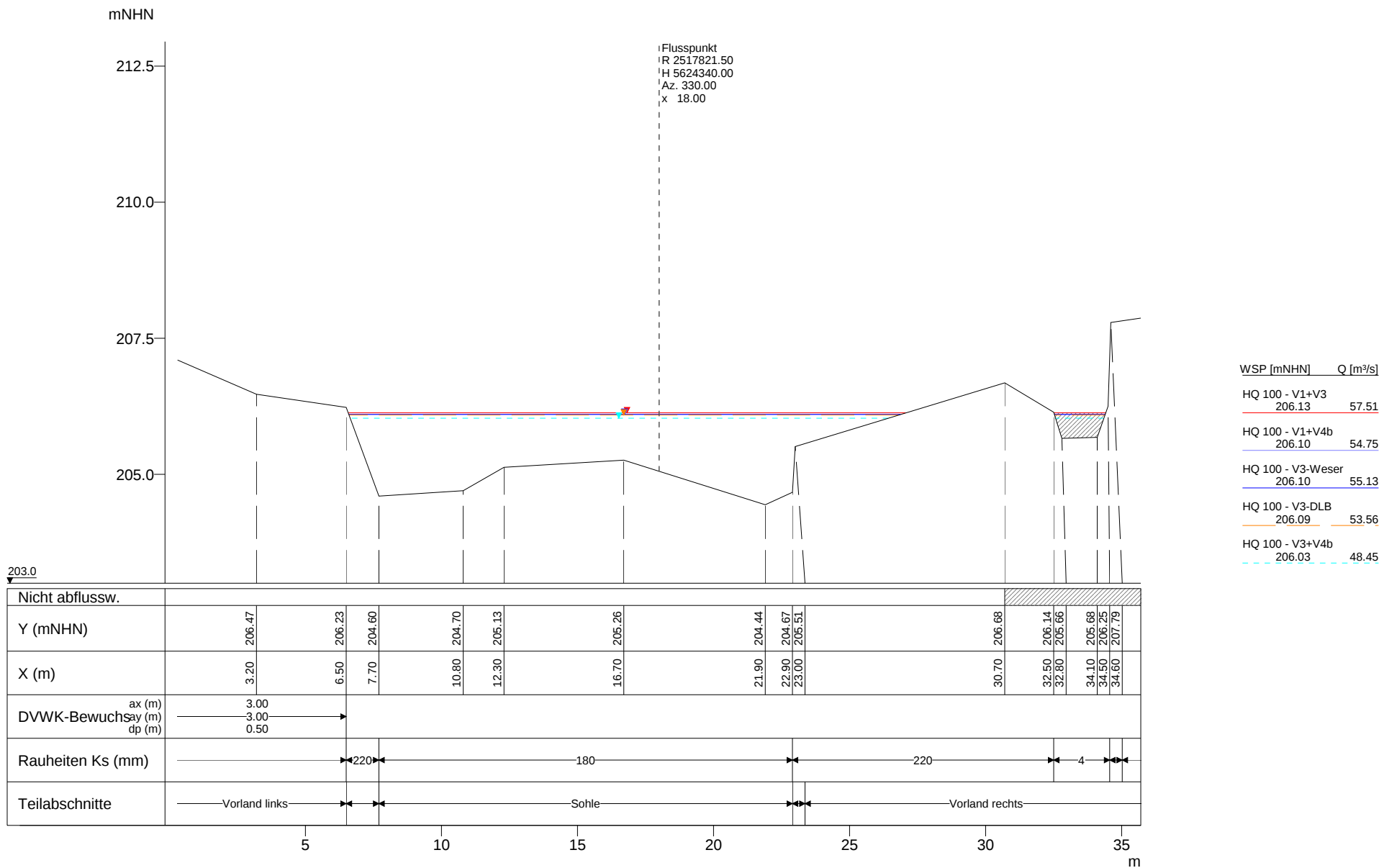
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 203

Profil-Nr. 5472
Kilometer 5.472
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 800
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 204

Profil-Nr. 5629
Kilometer 5.629
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

Flusspunkt
R 2517831.34
H 5624348.39
Az. 330.00
x 14.75

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
206.58 57.51

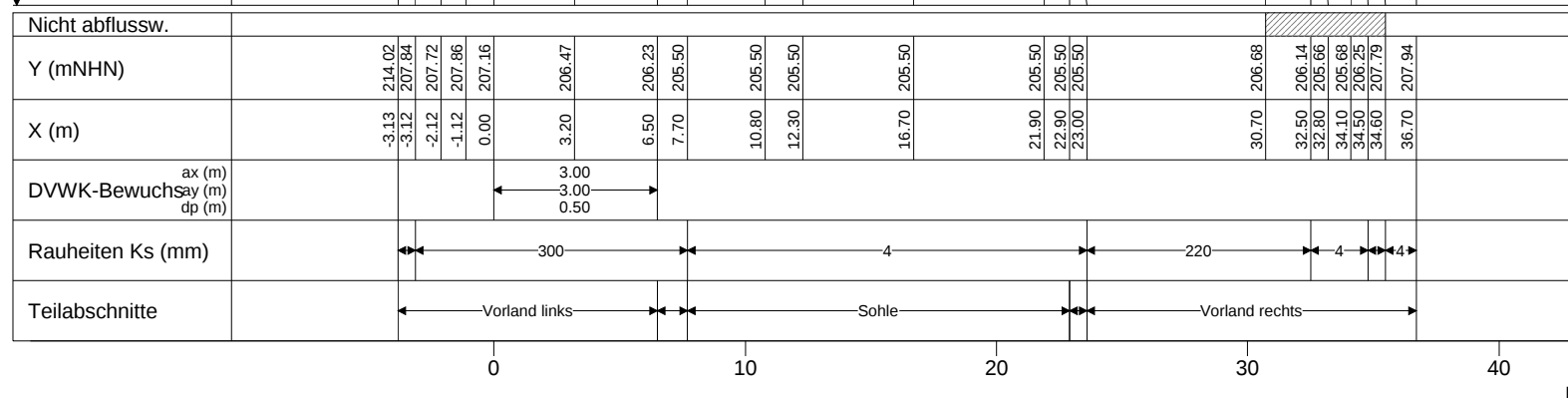
HQ 100 - V3-Weser
206.55 55.13

HQ 100 - V1+V4b
206.54 54.75

HQ 100 - V3-DLB
206.53 53.56

HQ 100 - V3+V4b
206.46 48.45

204.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 205

Profil-Nr. 5630
Kilometer 5.630
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 300
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

Flusspunkt
R 2517834.56
H 5624348.22
Az. 130.21
x 17.50

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 206.89	57.51
HQ 100 - V3-Weser 206.86	55.13
HQ 100 - V1+V4b 206.86	54.75
HQ 100 - V3-DLB 206.84	53.56
HQ 100 - V3+V4b 206.76	48.45

203.0

Nicht abflussw.																																								
Y (mNHN)	-6.12	207.62	-3.12	207.69	-1.12	207.63	0.00	207.18	3.20	206.49	6.50	206.25	7.70	204.62	10.80	204.72	12.30	205.15	16.70	205.28	21.90	204.46	22.90	204.69	23.00	205.53	30.70	206.70	32.50	206.16	32.80	205.68	34.10	205.70	34.50	206.27	34.60	207.81	36.70	207.96
X (m)	-6.12	207.62	-3.12	207.69	-1.12	207.63	0.00	207.18	3.20	206.49	6.50	206.25	7.70	204.62	10.80	204.72	12.30	205.15	16.70	205.28	21.90	204.46	22.90	204.69	23.00	205.53	30.70	206.70	32.50	206.16	32.80	205.68	34.10	205.70	34.50	206.27	34.60	207.81	36.70	207.96
DVWK-Bewuchs ^{ax (m)} ay (m) dp (m)							3.00		3.00																															
Rauheiten Ks (mm)	300														180								220								4				4					
Teilabschnitte	Vorland links														Sohle										Vorland rechts															
	0														10												20												30	

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 206

Profil-Nr. 505631
Kilometer 5.631
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 250
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

iFlusspunkt
iR 2517847.77
iH 5624353.12
iAz. 382.04
ix -0.57

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 206.87	57.51
HQ 100 - V3-Weser 206.84	55.13
HQ 100 - V1+V4b 206.83	54.75
HQ 100 - V3-DLB 206.82	53.56
HQ 100 - V3+V4b 206.74	48.45

203.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	214.02 208.15 208.15 208.15 205.73 204.60 205.10 204.94 205.20 206.10 207.72 208.02 207.97 208.29 208.76 209.68
X (m)	-10.55 -10.54 -9.50 -8.30 -4.30 -3.90 0.00 2.20 3.60 4.50 4.70 6.30 7.34 14.34 15.34 16.34
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)	3.00 3.00 0.50
Rauheiten Ks (mm)	300 180 220 4 250
Teilabschnitte	Vorland links Ufer links Sohle Vorland rechts

-15

-10

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 207

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

505653
5.653
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

Flusspunkt
R 2517878.19
H 5624366.38
Az. 397.63
x 1.55

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 207.29	57.51
HQ 100 - V3-Weser 207.24	55.13
HQ 100 - V1+V4b 207.23	54.75
HQ 100 - V3-DLB 207.20	53.56
HQ 100 - V3+V4b 207.10	48.45

203.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-10.78 208.20 -10.50 208.20 -6.79 207.07 -3.83 206.17 -3.43 205.93 -1.66 205.65 0.00 205.39 1.48 204.75 3.18 204.98 3.29 206.15 3.31 207.90 3.95 207.98 4.18 208.08 5.33 208.15 11.29 208.31 12.29 208.37 13.29 208.36 15.29 208.75 16.29 208.71 17.29 208.81 18.29 209.20
X (m)	
DVWK-Bewuchsay ax (m) ay (m) dp (m)	7.00 7.00 3.50 6.00 0.40
Rauheiten Ks (mm)	-60 402 250 120 300 3 250
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

-15

-10

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 209

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

505694
5.694
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

Flusspunkt
R 2517891.98
H 5624367.36
Az. 396.30
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
207.68 57.51

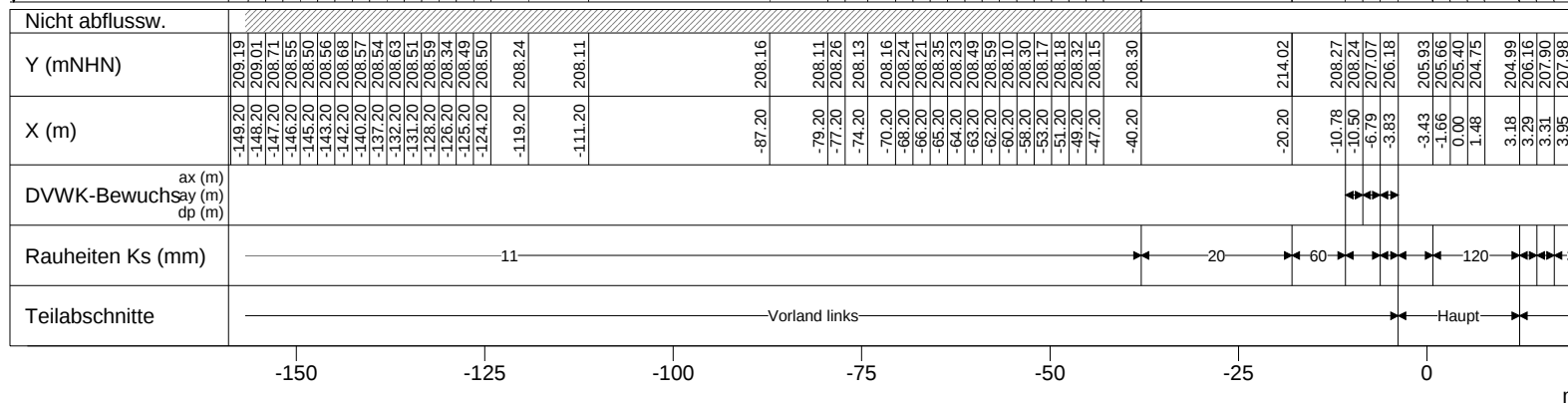
HQ 100 - V3-Weser
207.63 55.13

HQ 100 - V1+V4b
207.62 54.75

HQ 100 - V3-DLB
207.60 53.56

HQ 100 - V3+V4b
207.48 48.45

203.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 210

Profil-Nr. 30180
Kilometer 5.714
Station -
Vermessungsdatum 10.03.2010

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

Flusspunkt
R 2517906.97
H 5624364.96
Az. 397.79
x 1.55

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
207.66 57.51

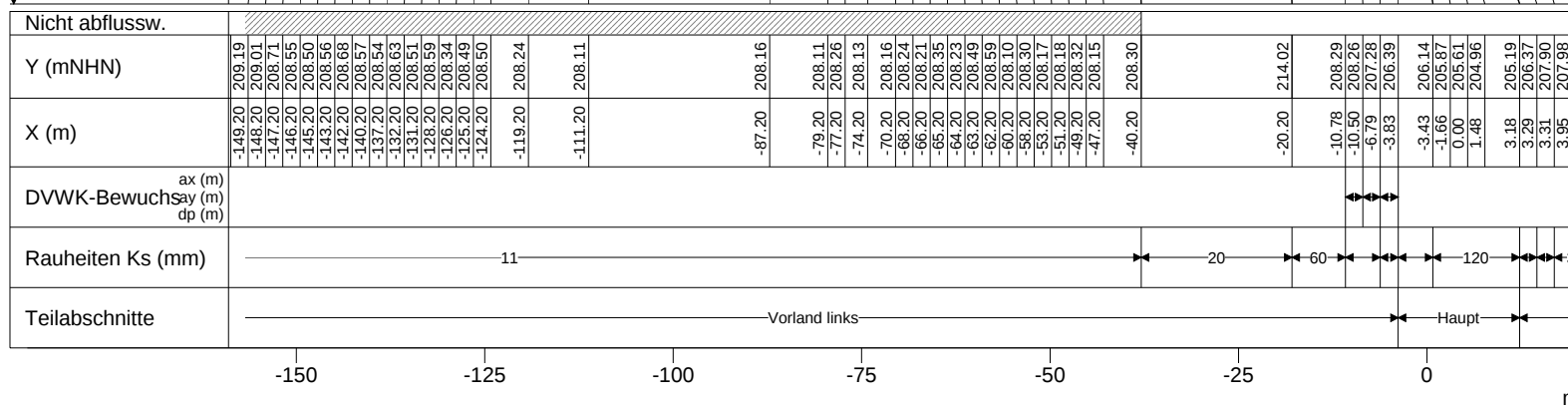
HQ 100 - V3-Weser
207.61 55.13

HQ 100 - V1+V4b
207.60 54.75

HQ 100 - V3-DLB
207.57 53.56

HQ 100 - V3+V4b
207.45 48.45

203.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 211

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

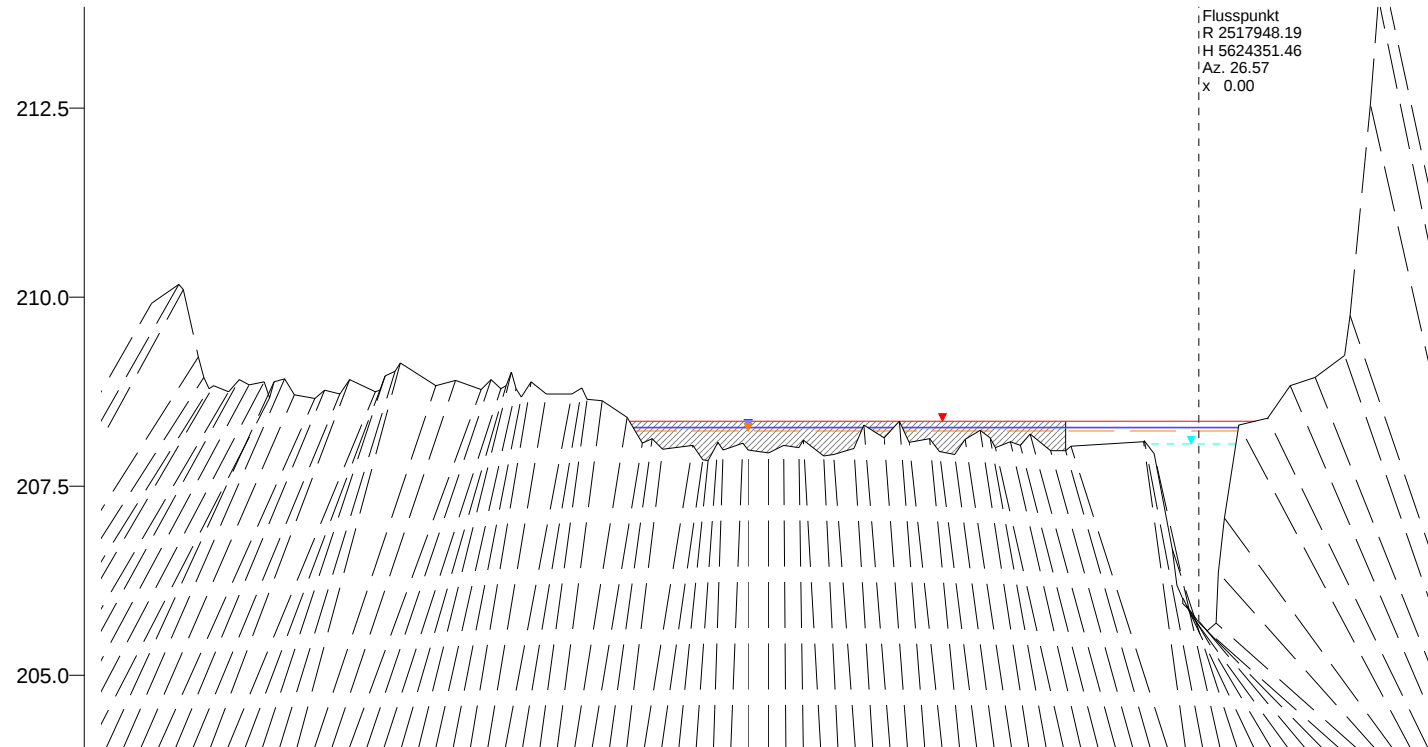
505729
5.729
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 208.36	57.51
HQ 100 - V3-Weser 208.28	55.13
HQ 100 - V1+V4b 208.27	54.75
HQ 100 - V3-DLB 208.23	53.56
HQ 100 - V3+V4b 208.06	48.45

204.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-183.46 208.88 -181.46 208.92 -179.46 208.71 -175.46 208.66 -173.46 208.77 -170.46 208.72 -168.46 208.91 -163.46 208.75 -162.46 208.77 -161.46 208.96 -159.46 209.02 -158.46 209.13 -151.46 208.83 -147.46 208.90 -142.46 208.78 -140.46 208.91 -138.46 208.79 -137.46 208.83 -136.46 209.01 -135.46 208.79 -134.46 208.68 -132.46 208.88 -129.46 208.72 -124.46 208.80 -121.46 208.65 -118.46 208.63 -113.46 208.41 -110.46 208.07 -108.46 208.13 -106.46 207.99 -100.46 208.04 -98.46 207.85 -97.46 207.84 -95.46 208.08 -94.46 207.98 -90.46 208.07 -89.46 207.98 -85.46 207.94 -82.46 208.04 -79.46 208.01 -78.46 208.11 -74.46 207.90 -72.46 207.92 -68.46 208.00 -66.46 208.31 -62.46 208.14 -59.46 208.36 -57.46 208.08 -53.46 208.13 -51.46 207.96 -48.46 207.92 -46.46 208.12 -43.46 208.24 -41.46 208.14 -40.46 208.01 -37.46 208.09 -35.46 208.04 -33.46 208.19 -29.46 207.97 -26.46 207.97 -25.37 208.03 -11.09 208.09 -10.92 208.10 -8.92 207.93 -5.30 206.67 -4.47 206.19 -3.24 206.01 -3.18 206.95 -1.57 206.84 0.00 205.70 1.53 205.59 3.42 205.69 3.78 206.36 5.00 207.08 7.80 208.31 13.52 208.40 18.08 208.83
X (m)	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	11
Teilabschnitte	Vorland links

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 212

Profil-Nr. 30190
Kilometer 5.774
Station -
Vermessungsdatum 10.03.2010

X-Maßstab 1 : 1500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

204.0

Flusspunkt
R 2517980.75
H 5624336.50
Az. 28.00
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

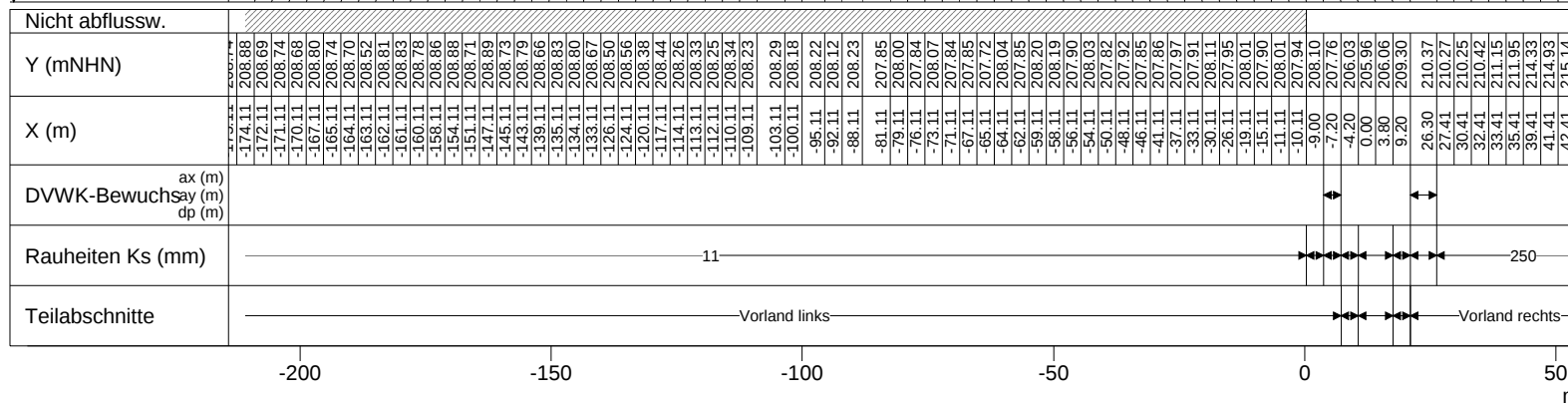
HQ 100 - V1+V3
208.38 57.51

HQ 100 - V3-Weser
208.33 55.13

HQ 100 - V1+V4b
208.32 54.75

HQ 100 - V3-DLB
208.29 53.56

HQ 100 - V3+V4b
208.16 48.45



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 213

Profil-Nr. 5801
Kilometer 5.801
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 1500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212

211

210

209

208

207

206

Flusspunkt
R 2518003.63
H 5624325.43
Az. 31.13
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
208.45 57.51

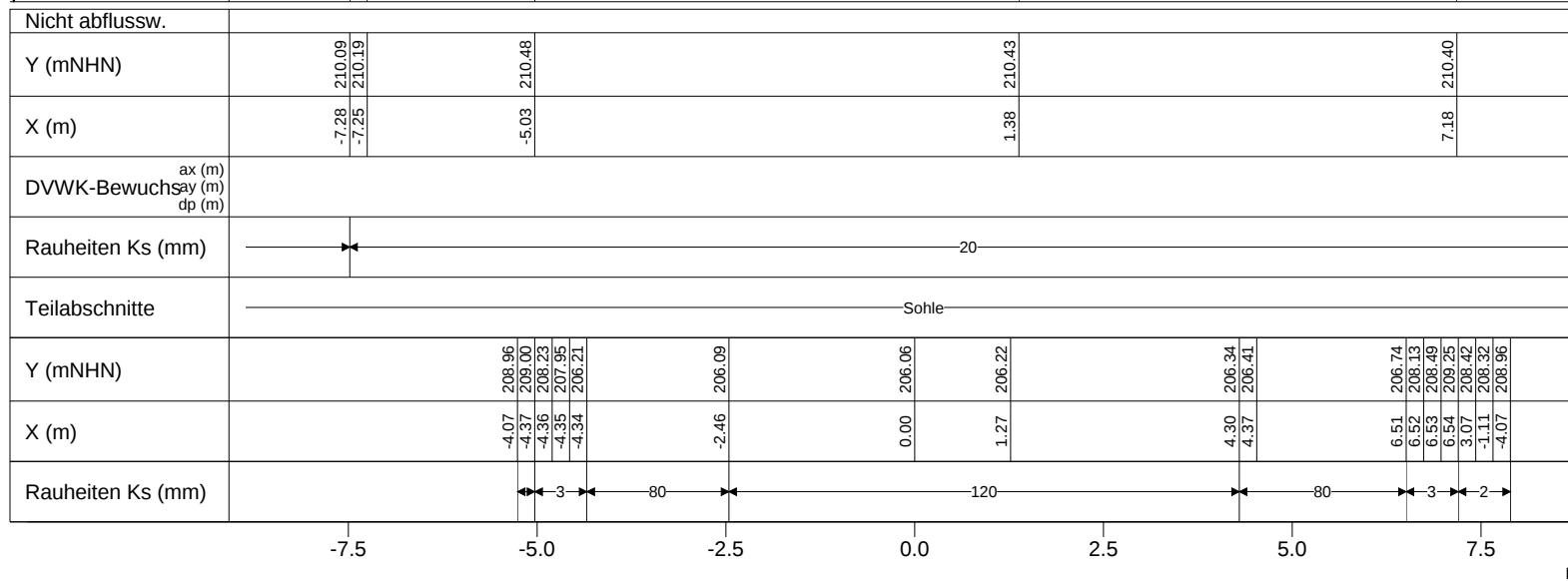
HQ 100 - V3-Weser
208.39 55.13

HQ 100 - V1+V4b
208.38 54.75

HQ 100 - V3-DLB
208.36 53.56

HQ 100 - V3+V4b
208.23 48.45

205.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

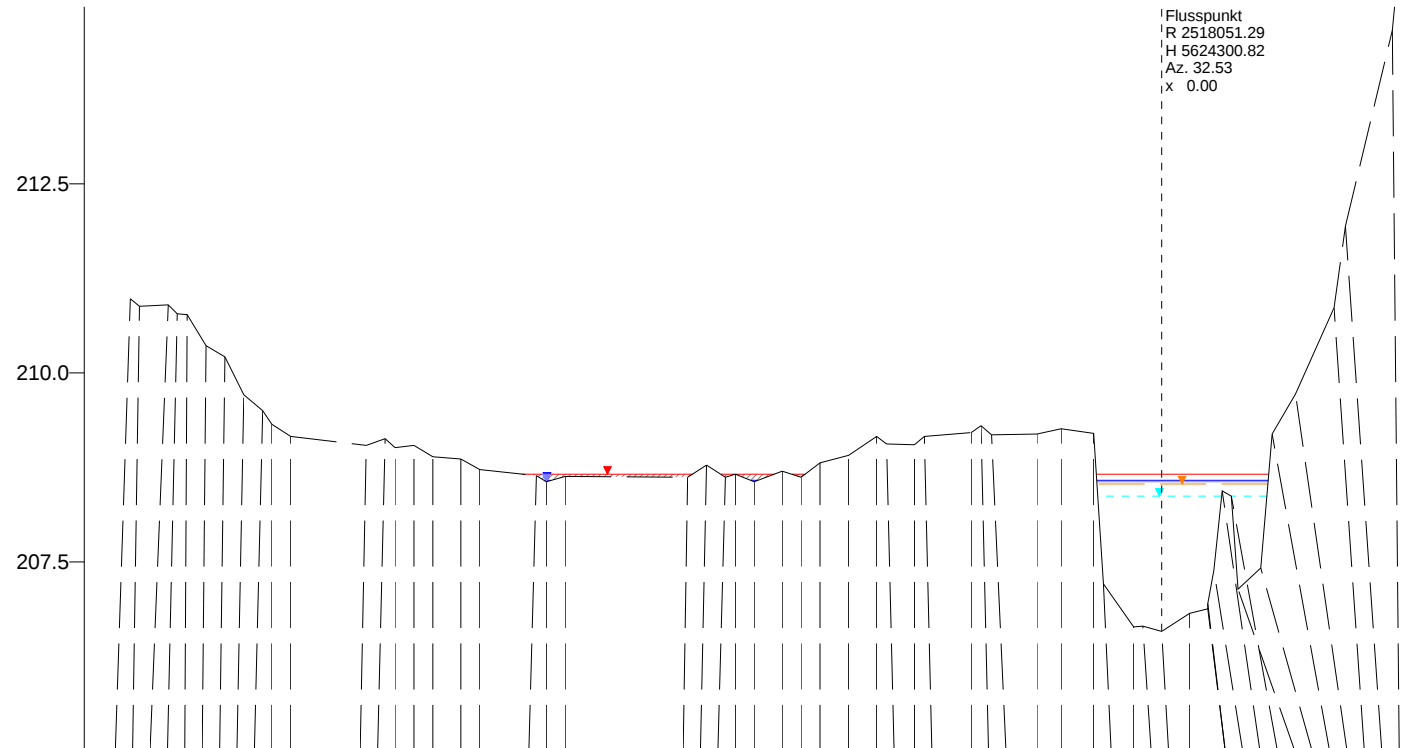
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 214

Profil-Nr. 30195
Kilometer 5.836
Station -
Vermessungsdatum 10.03.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 208.66	57.51
HQ 100 - V3-Weser 208.58	55.13
HQ 100 - V1+V4b 208.56	54.75
HQ 100 - V3-DLB 208.53	53.56
HQ 100 - V3+V4b 208.37	48.45

205.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-109.14 210.98 -108.14 210.88 -105.14 210.90 -104.14 210.78 -103.14 210.77 -101.14 210.36 -99.14 210.21 -97.14 209.71 -95.14 209.50 -94.14 209.32 -92.14 209.16 -84.14 209.04 -82.14 209.13 -81.14 209.01 -79.14 209.04 -77.14 208.89 -74.14 208.86 -72.14 208.72 -66.14 208.64 -65.14 208.56 -63.14 208.63 -50.14 208.62 -48.14 208.78 -46.14 208.62 -45.14 208.66 -43.14 208.56 -40.14 208.70 -38.14 208.62 -36.14 208.81 -33.14 208.91 -30.14 209.16 -29.14 209.06 -26.14 209.05 -25.14 209.16 -20.14 209.21 -19.14 209.30 -17.99 209.18 -13.20 209.19 -10.64 209.26 -7.20 209.20 -6.16 207.21 -2.95 206.64 -2.01 206.65 0.00 206.58 2.91 206.82 4.85 206.98 5.90 207.39 6.37 208.44 7.33 208.37 8.05 207.14 10.46 207.42 11.63 209.19 14.17 209.72 18.24 210.86 19.38 211.94 24.38 214.53 26.38 216.86
X (m)	
DVWK-Bewuchs ^{ax (m)} _{ay (m)} _{dp (m)}	
Rauheiten Ks (mm)	3 300 50 120 250
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

-100

-75

-50

-25

0

25
m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 216

Profil-Nr. 30210
 Kilometer 5.889
 Station -
 Vermessungsdatum 10.03.2010

X-Maßstab 1 : 800
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

212.5

210.0

207.5

Flusspunkt
R 2518123.75
H 5624219.50
Az. 66.00
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
208.98 57.51

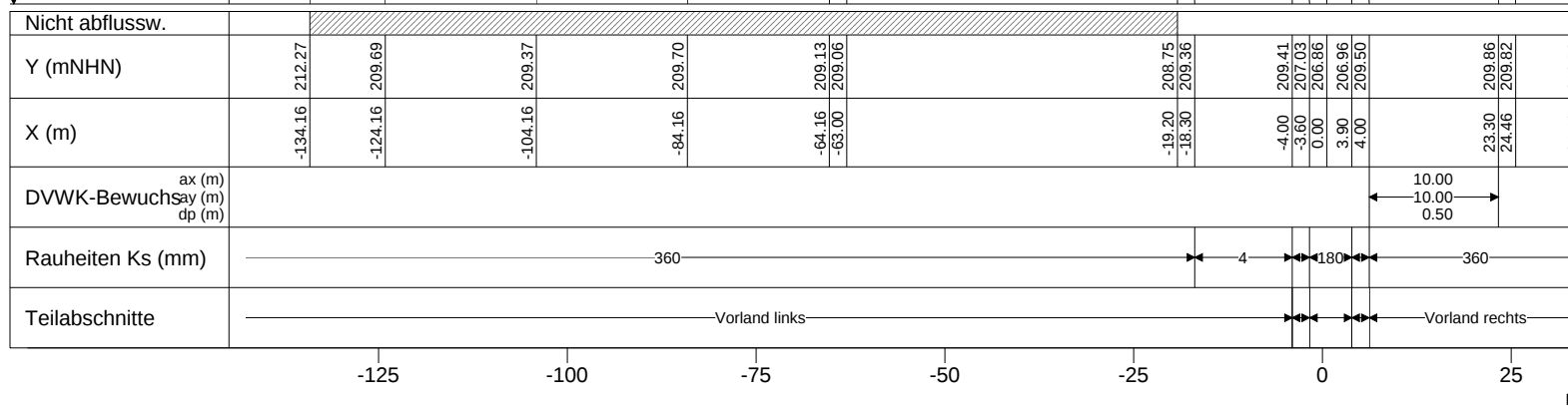
HQ 100 - V3-Weser
208.91 55.13

HQ 100 - V1+V4b
208.90 54.75

HQ 100 - V3-DLB
208.86 53.56

HQ 100 - V3+V4b
208.72 48.45

205.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 217

Profil-Nr. 5992
Kilometer 5.992
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

215.0

212.5

210.0

207.5

Flusspunkt
 R 2518156.50
 H 5624162.50
 Az. 48.00
 x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
 209.78 57.51

HQ 100 - V3-Weser
 209.71 55.13

HQ 100 - V1+V4b
 209.69 54.75

HQ 100 - V3-DLB
 209.66 53.56

HQ 100 - V3+V4b
 209.45 48.45

206.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Y (mNHN)	210.09					209.54					210.17					210.06					207.57					207.32					207.27					207.40					209.14					209.21					209.27																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
X (m)	-25.60					-12.20					-10.10					-3.30					-2.90					-2.60					-2.60					0.00					4.10					7.00					23.64					39.80																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
DVWK-Bewuchs	3.00					5.00																																																		3.00					5.00					0.40																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
ax (m)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

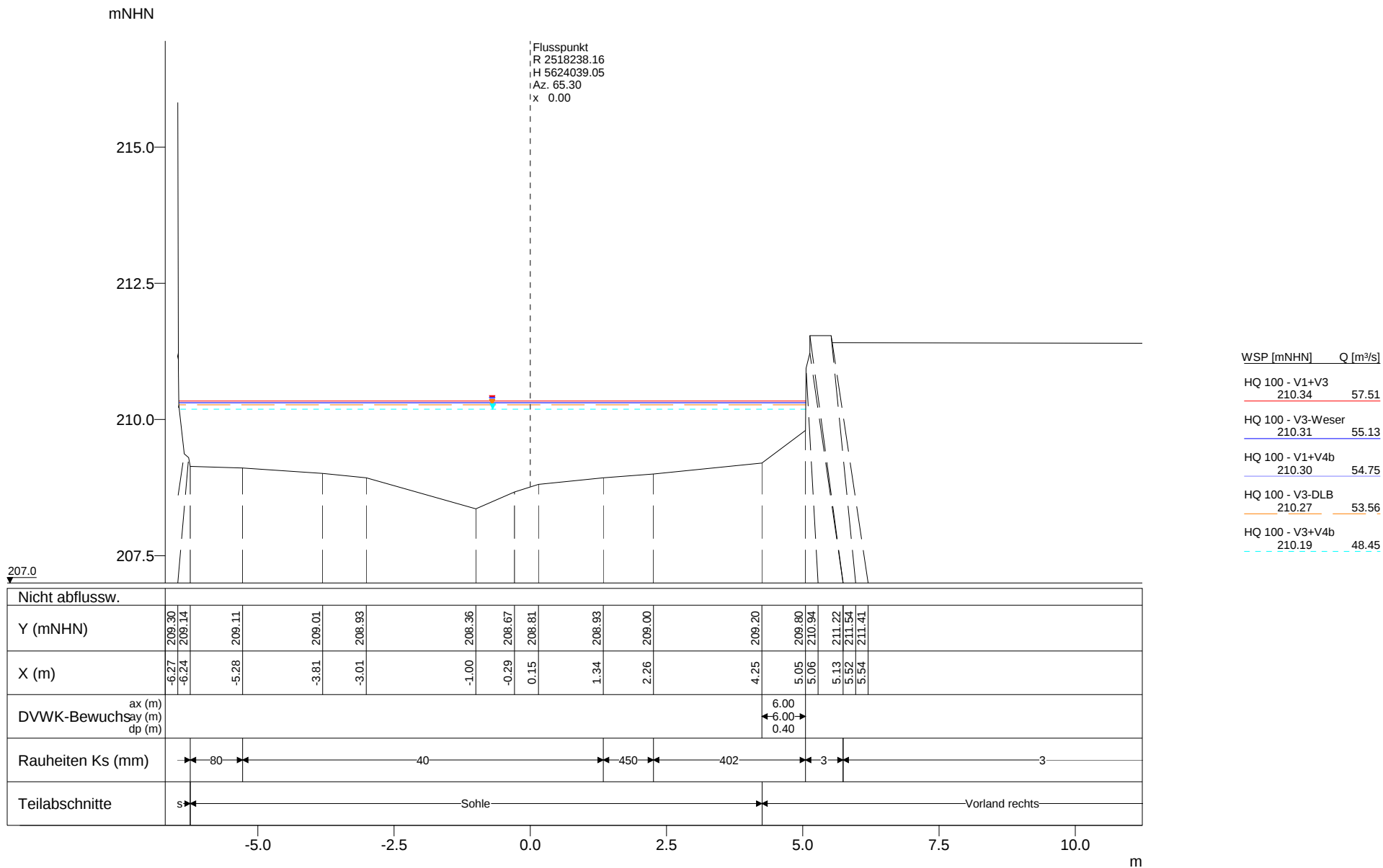
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 218

Profil-Nr. 6057
 Kilometer 6.057
 Station -
 Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



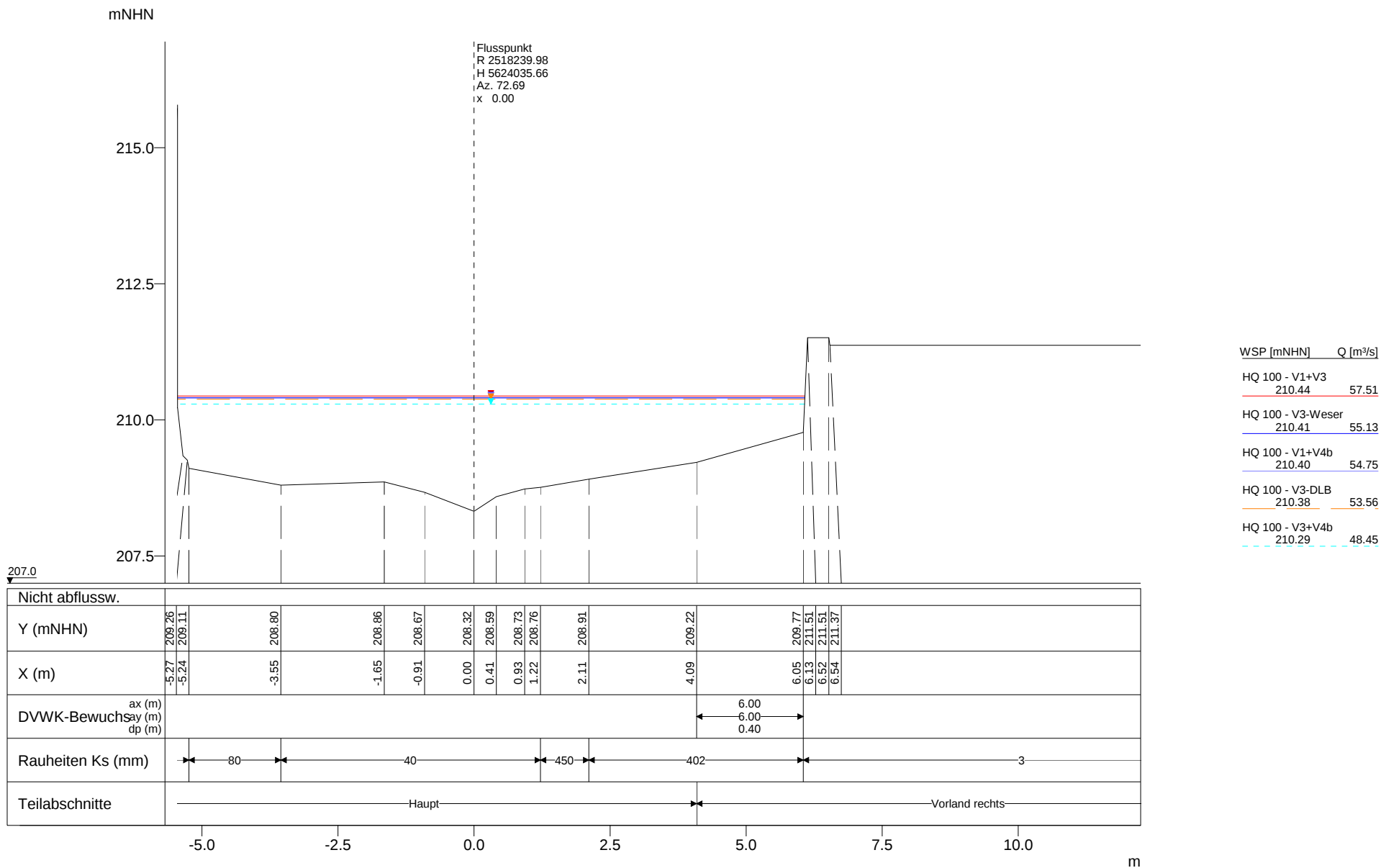
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 220

Profil-Nr. 106207
Kilometer 6.207
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



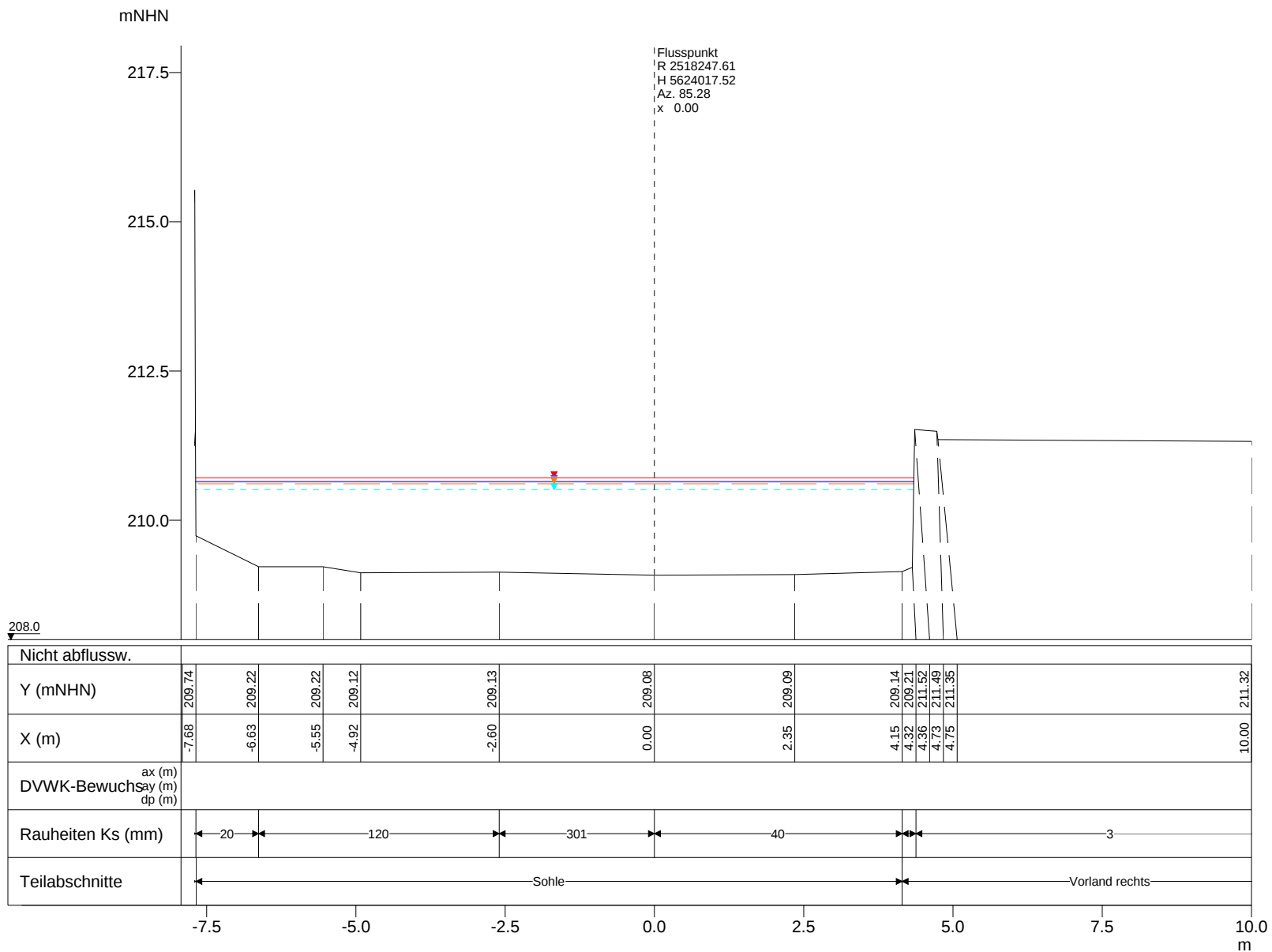
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 221

Profil-Nr. 30450
Kilometer 6.211
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 222

Profil-Nr. 30470
Kilometer 6.231
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

217.5

215.0

212.5

210.0

Flusspunkt
R 2518248.93
H 5624011.60
Az. 85.37
X 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
210.86 57.51

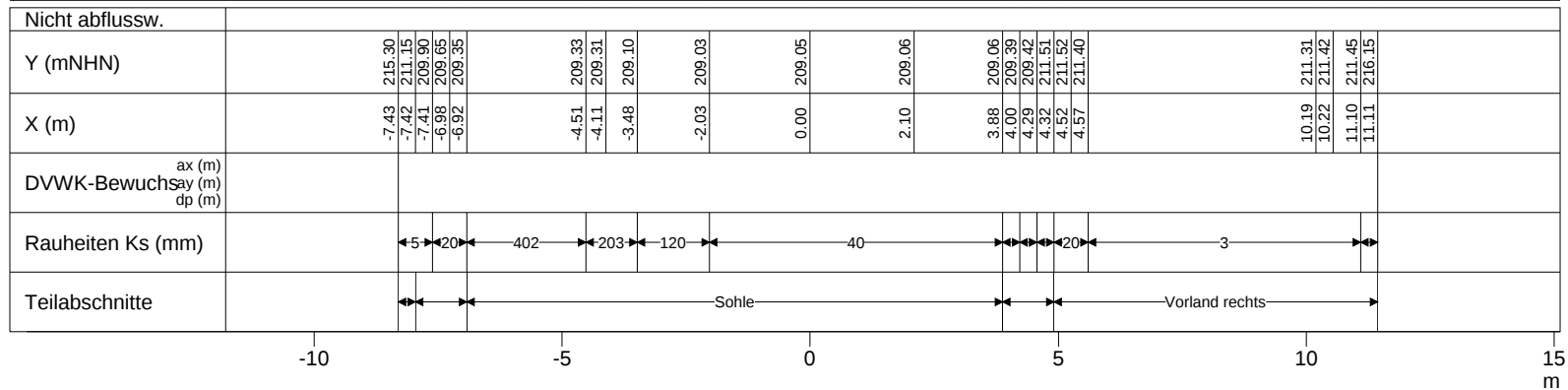
HQ 100 - V3-Weser
210.80 55.13

HQ 100 - V1+V4b
210.79 54.75

HQ 100 - V3-DLB
210.76 53.56

HQ 100 - V3+V4b
210.65 48.45

208.0



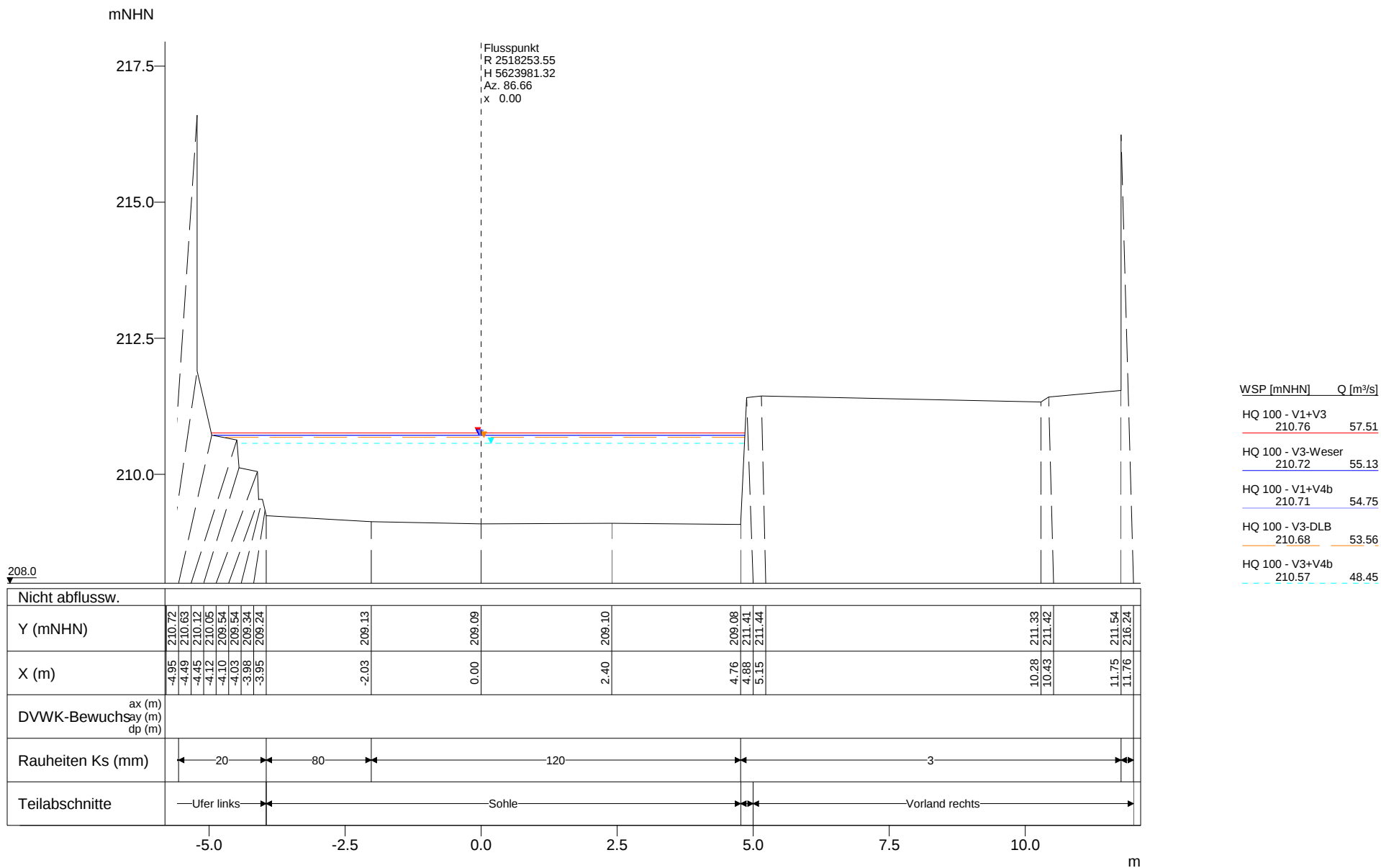
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 224

Profil-Nr. 30480
Kilometer 6.237
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 150
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



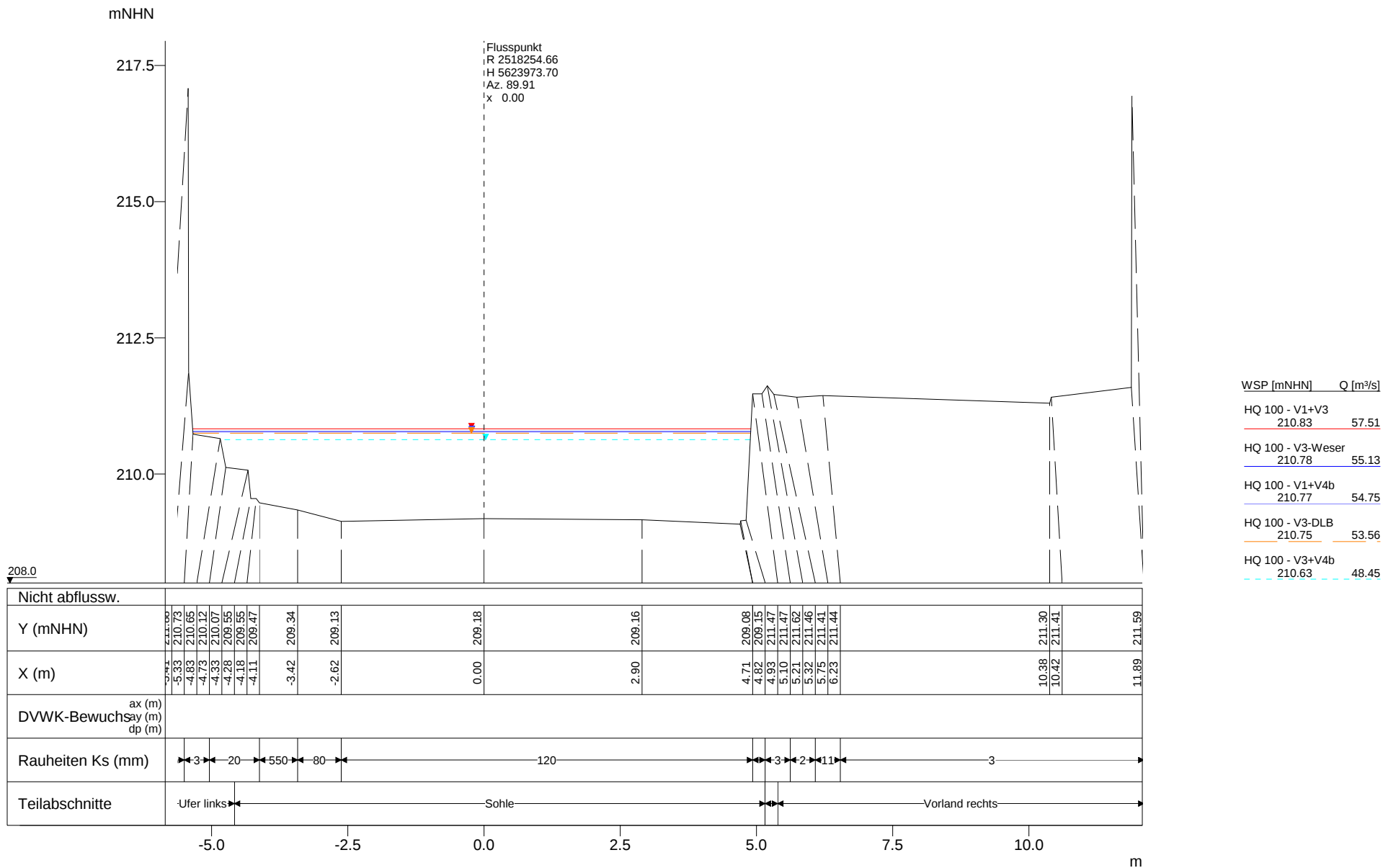
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

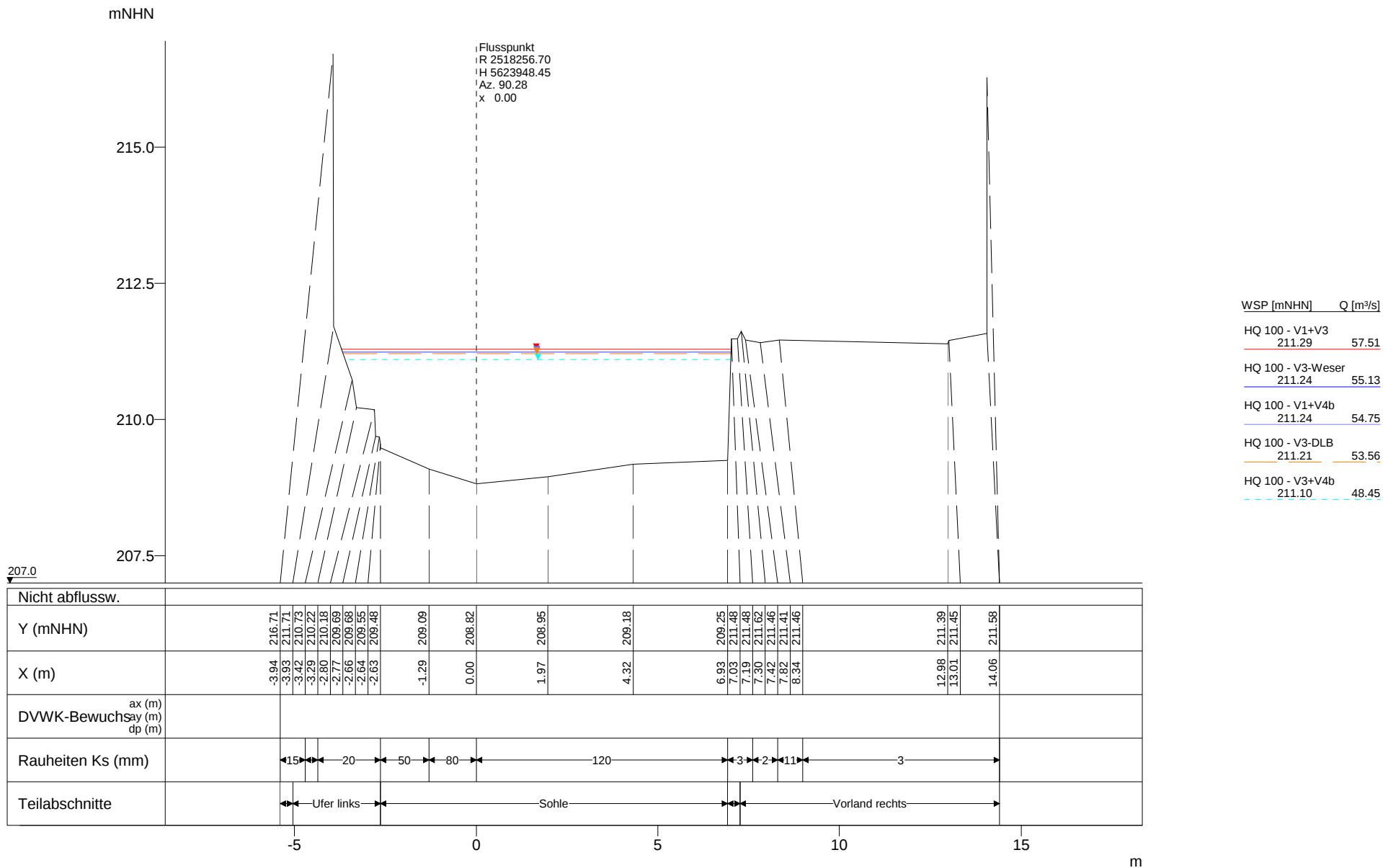
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 226

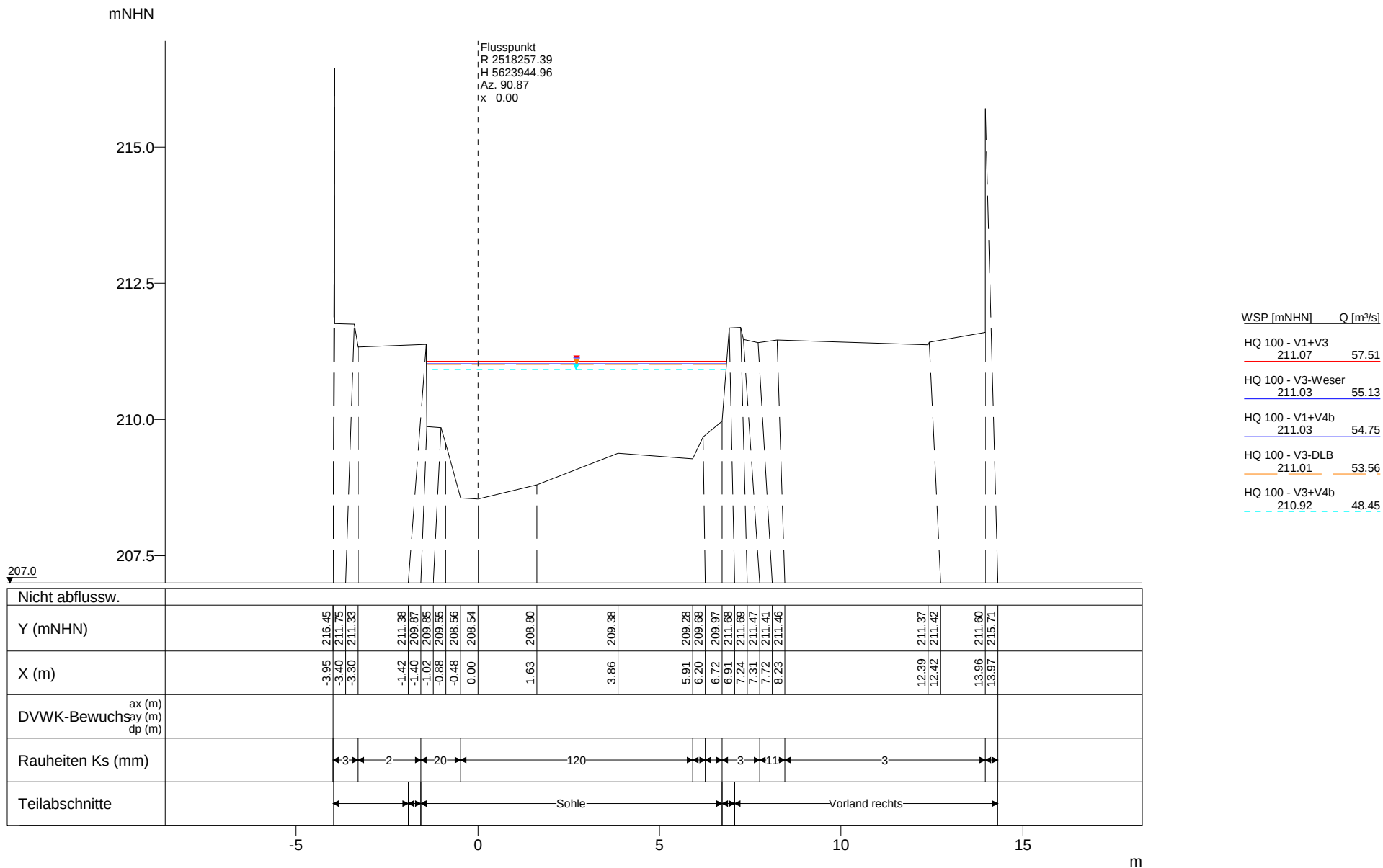
Profil-Nr. 30500
Kilometer 6.267
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

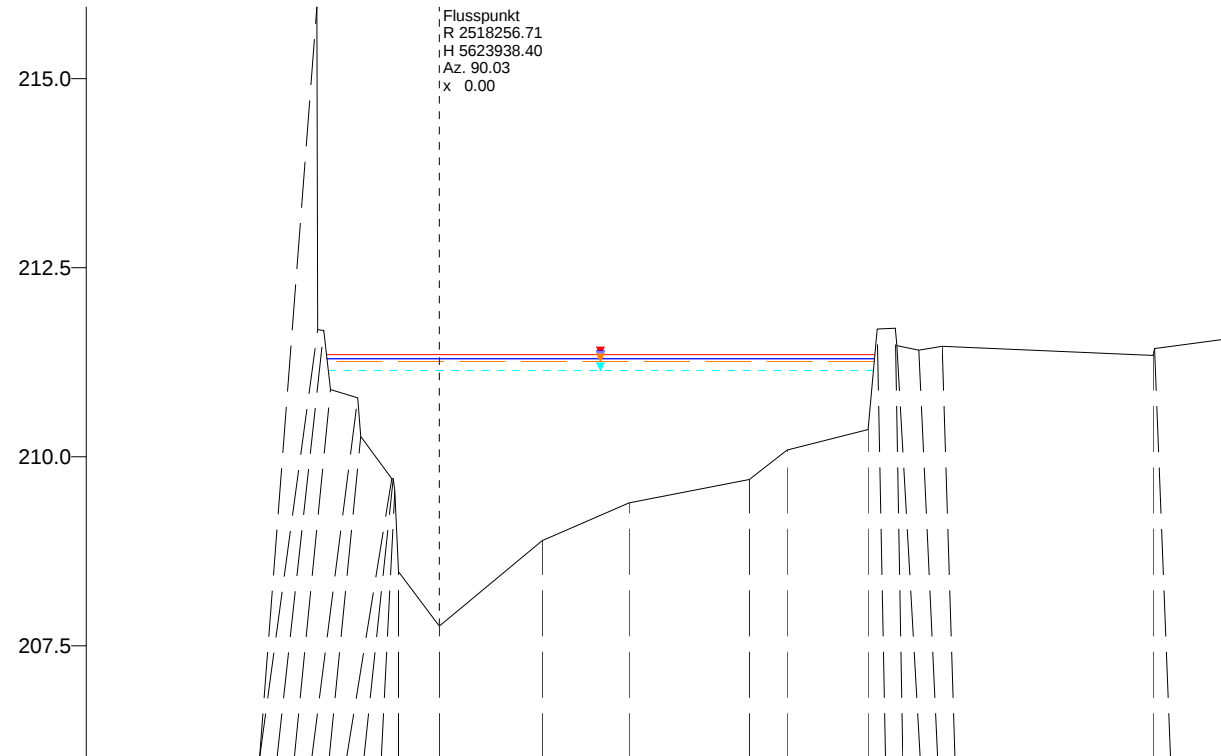
Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 211.35	57.51
HQ 100 - V3-Weser 211.30	55.13
HQ 100 - V1+V4b 211.29	54.75
HQ 100 - V3-DLB 211.26	53.56
HQ 100 - V3+V4b 211.14	48.45

206.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-2.42 216.38 -2.29 211.67 -2.16 210.89 -1.62 210.78 -1.55 210.27 -0.95 209.71 -0.92 209.71 -0.89 209.55 -0.80 208.48 0.00 207.76 2.04 208.89 3.77 209.39 6.15 209.70 6.90 210.09 8.51 210.36 8.68 211.69 9.05 211.70 9.08 211.47 9.51 211.41 9.98 211.46 14.16 211.34 14.19 211.43 15.65 211.56
X (m)	
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	3.00 3.00 1.00
Rauheiten Ks (mm)	15 20 120 80 90 402 3 11 3
Teilabschnitte	Ufer links Sohle Vorland rechts

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

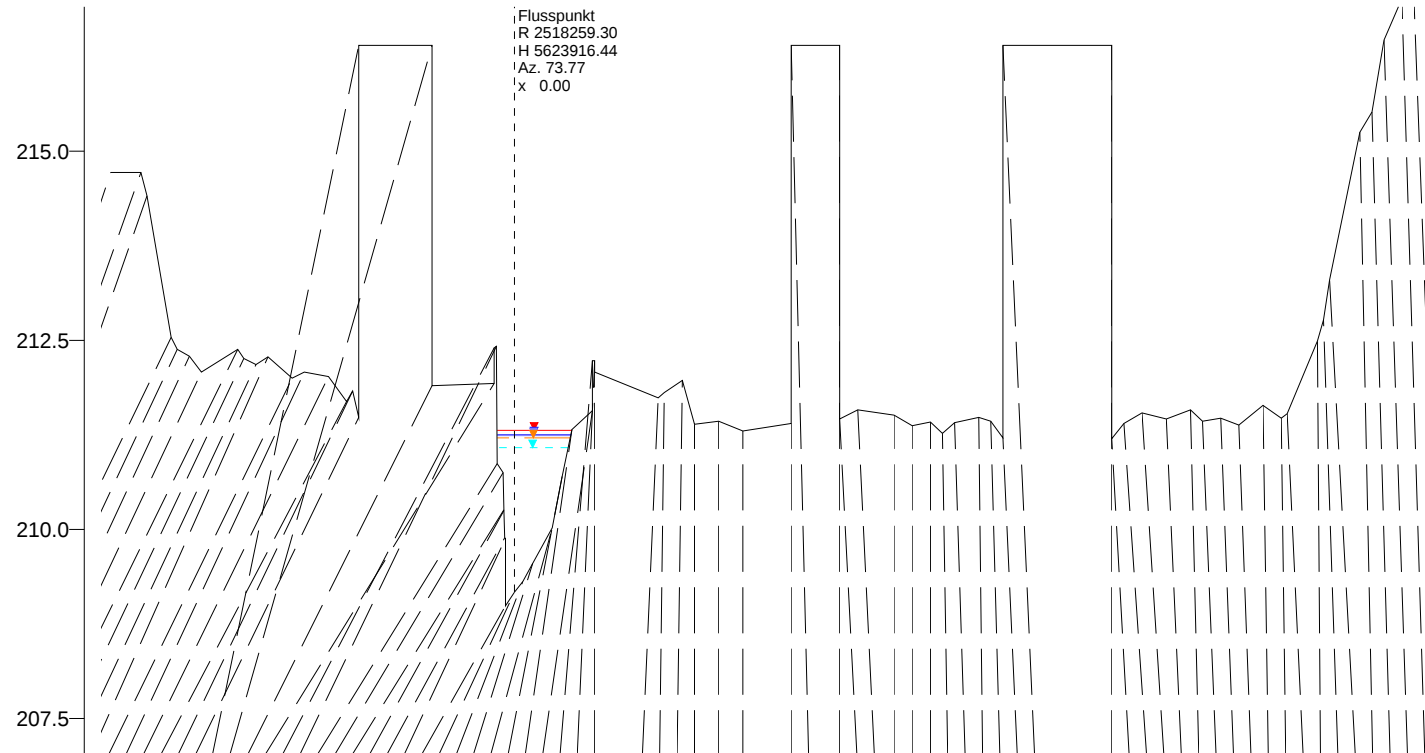
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 231

Profil-Nr. 30540
 Kilometer 6.310
 Station -
 Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 150
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
211.31 57.51

HQ 100 - V3-Weser
211.25 55.13

HQ 100 - V1+V4b
211.24 54.75

HQ 100 - V3-DLB
211.21 53.56

HQ 100 - V3+V4b
211.08 48.45

207.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-36.71 212.00 -34.71 212.08 -30.71 212.02 -27.71 211.69 -26.71 211.83 -25.71 211.48 -25.70 216.40 -13.63 216.40 -13.62 211.90 -3.36 211.93 -3.35 212.40 -3.00 212.42 -2.77 210.87 -1.77 210.75 -1.65 210.25 -1.64 209.89 -1.46 209.88 -1.41 208.99 0.00 209.17 1.45 209.31 3.01 209.55 6.33 210.02 7.94 210.70 9.55 211.32 12.91 211.57 12.95 212.23 13.29 212.23 13.30 212.08
X (m)	23.75 211.74 24.84 211.81 27.84 211.97 29.84 211.39 33.84 211.43 37.84 211.30 45.84 211.40 45.85 216.40 53.83 216.40 53.84 211.46 56.84 211.58 62.84 211.51 65.84 211.37 68.84 211.42 70.84 211.27 72.84 211.41 76.84 211.48 78.84 211.43 80.84 211.21 80.85 216.40 98.83 216.40 98.84 211.20 100.84 211.40 103.84 211.54 107.84 211.46 111.84 211.58 113.84 211.43 116.84 211.47 119.84 211.38 123.84 211.64 126.84 211.47 127.84 211.53 132.84 212.49 133.84 212.77 134.84 213.30 139.84 215.25 141.84 215.52 143.84 216.47 146.84 217.04 148.84 217.01
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	20 20 80 20 3
Teilabschnitte	Vorland links Ufer links Sohle Vorland rechts

-50

0

50

100

150
m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 232

Profil-Nr. 30550
Kilometer 6.331
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 1250
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

217.5

215.0

212.5

210.0

Flusspunkt
R 2518267.31
H 5623905.31
Az. 63.55
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
211.36 57.51

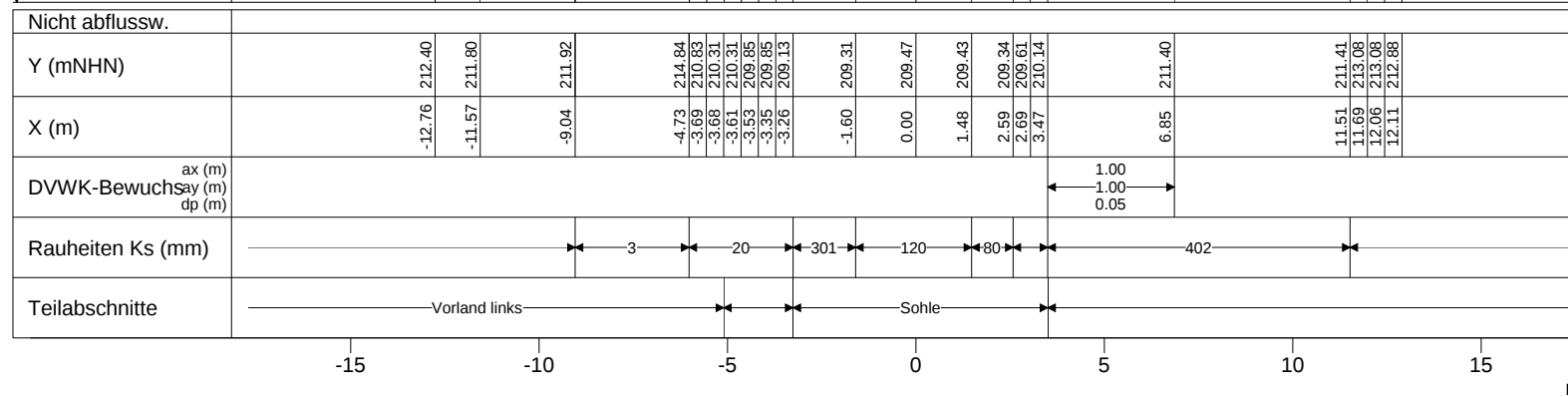
HQ 100 - V3-Weser
211.31 55.13

HQ 100 - V1+V4b
211.31 54.75

HQ 100 - V3-DLB
211.29 53.56

HQ 100 - V3+V4b
211.17 48.45

208.0



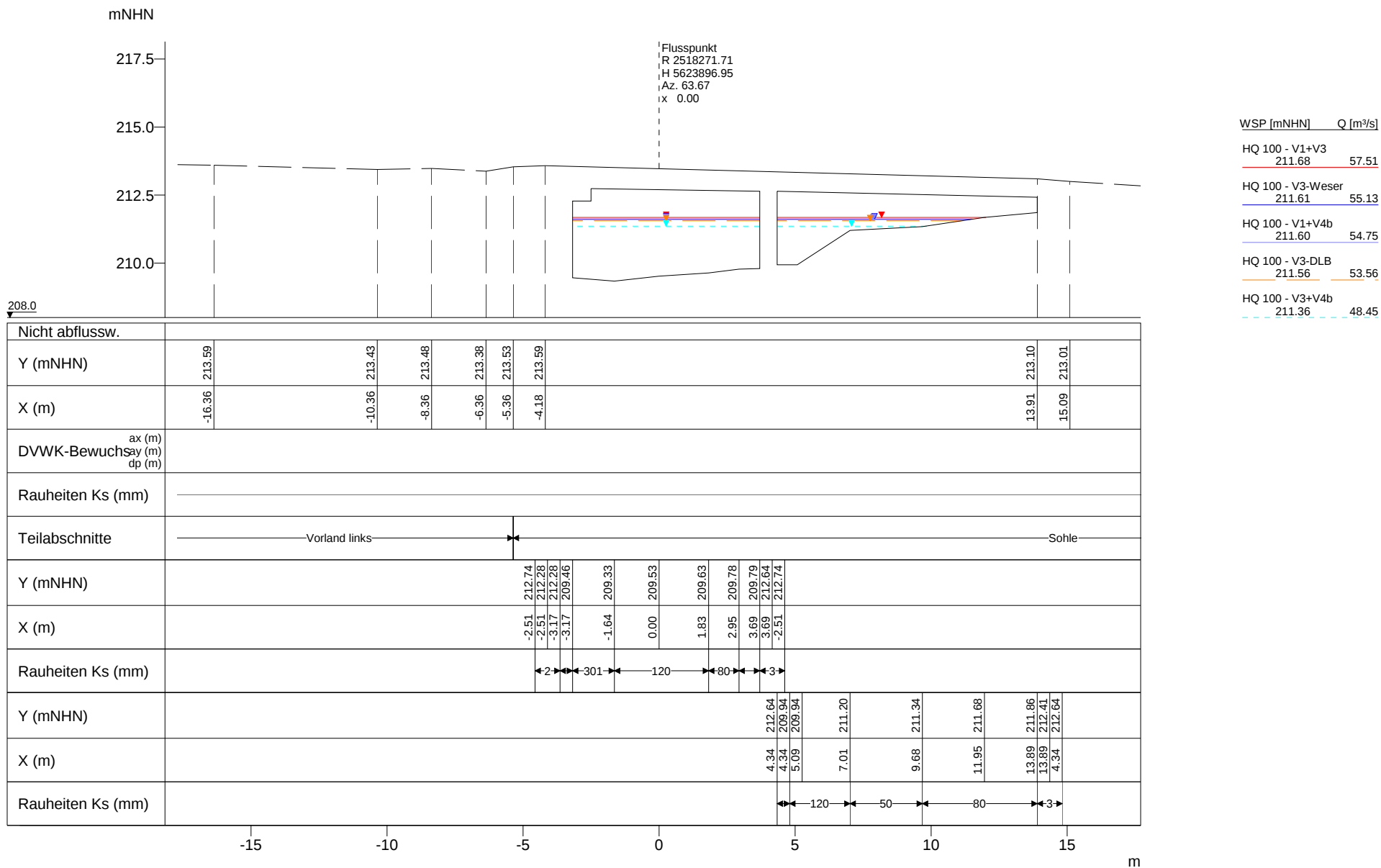
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 233

Profil-Nr. 30560
Kilometer 6.345
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 234

Profil-Nr. 30565
Kilometer 6.354
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 200

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

217.5

215.0

212.5

210.0

iFlusspunkt
 R 2518272.39
 H 5623894.69
 Az. 58.75
 x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 211.70	57.51
HQ 100 - V3-Weser 211.63	55.13
HQ 100 - V1+V4b 211.61	54.75
HQ 100 - V3-DLB 211.58	53.56
HQ 100 - V3+V4b 211.38	48.45

208.0

Nicht abflussw.																				
Y (mNHN)		214.24	214.17			214.14	214.05	213.65			213.63			213.35	213.61	213.70	215.97	212.57	212.53	212.05
X (m)		-38.45	-36.45			-25.45	-24.45	-22.45			-17.45	-16.45	-14.45	-12.45	-10.45	-5.20	-3.73	-2.82	-2.54	-2.12
ax (m)																				
DVWK-Bewuchsay (m)																				
dp (m)																				
Rauheiten Ks (mm)	-300																			
Teilabschnitte																				

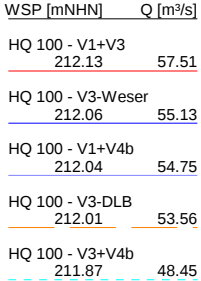
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 235

Profil-Nr. 30570
 Kilometer 6.356
 Station -
 Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



mNHN



208.0

Nicht abflussw.															
Y (mNHN)	-29.42	218.11													
X (m)			-19.52	218.11	-19.50	214.35									
					-14.52	214.26									
					-13.47	214.19									
							-7.80	214.12							
							-3.34	214.18							
							-3.13	211.19							
							-3.04	210.15							
							-1.73	210.10							
							0.00	209.92							
							0.56	209.86							
							1.92	209.59							
							2.22	210.21							
							3.47	211.07							
							4.62	211.96							
							5.83	212.80							
									8.51	213.58					
									10.07	213.54					
									12.30	212.79					
											19.56	212.68			
													37.42	212.58	
													38.47	212.77	
															45.47
															48.47
															53.47
															58.47
															59.40
															213.00
															216.40
DVWK-Bewuchsay (m)															
ax (m)															
dp (m)															
Rauheiten Ks (mm)															
Teilabschnitte															

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

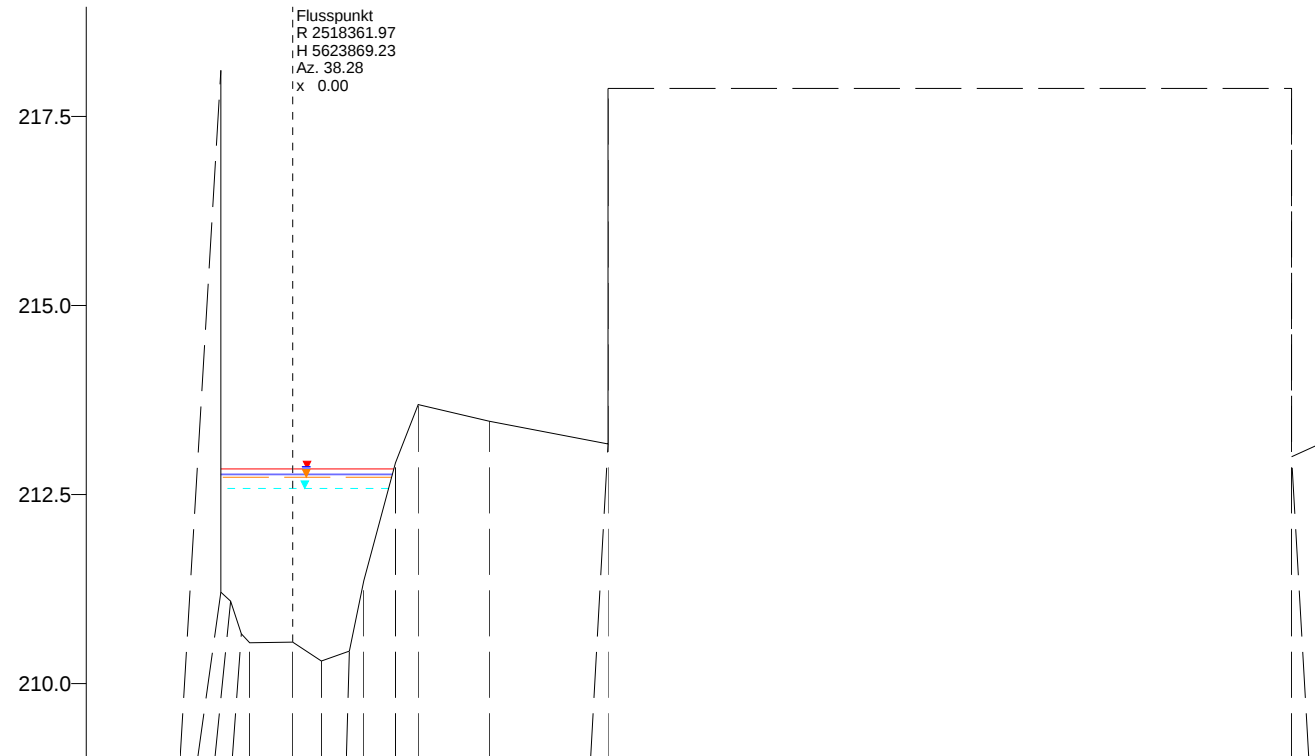
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 237

Profil-Nr. 30590
Kilometer 6.428
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 212.84	57.51
HQ 100 - V3-Weser 212.77	55.13
HQ 100 - V1+V4b 212.76	54.75
HQ 100 - V3-DLB 212.73	53.56
HQ 100 - V3+V4b 212.58	48.45

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	218.11 211.21 211.09 210.69 210.54 210.55 210.30 210.43 211.36 212.92 213.69 213.47 213.17 217.87 213.00 213.20
X (m)	-4.74 -4.73 -4.06 -3.37 -2.85 0.00 1.94 3.76 4.72 6.84 8.33 13.01 20.86 20.87 66.05 66.08 68.28
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	3.00 3.00 1.00
Rauheiten Ks (mm)	120 402 3 3
Teilabschnitte	Haupt Vorland rechts

0 25 50 75 m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

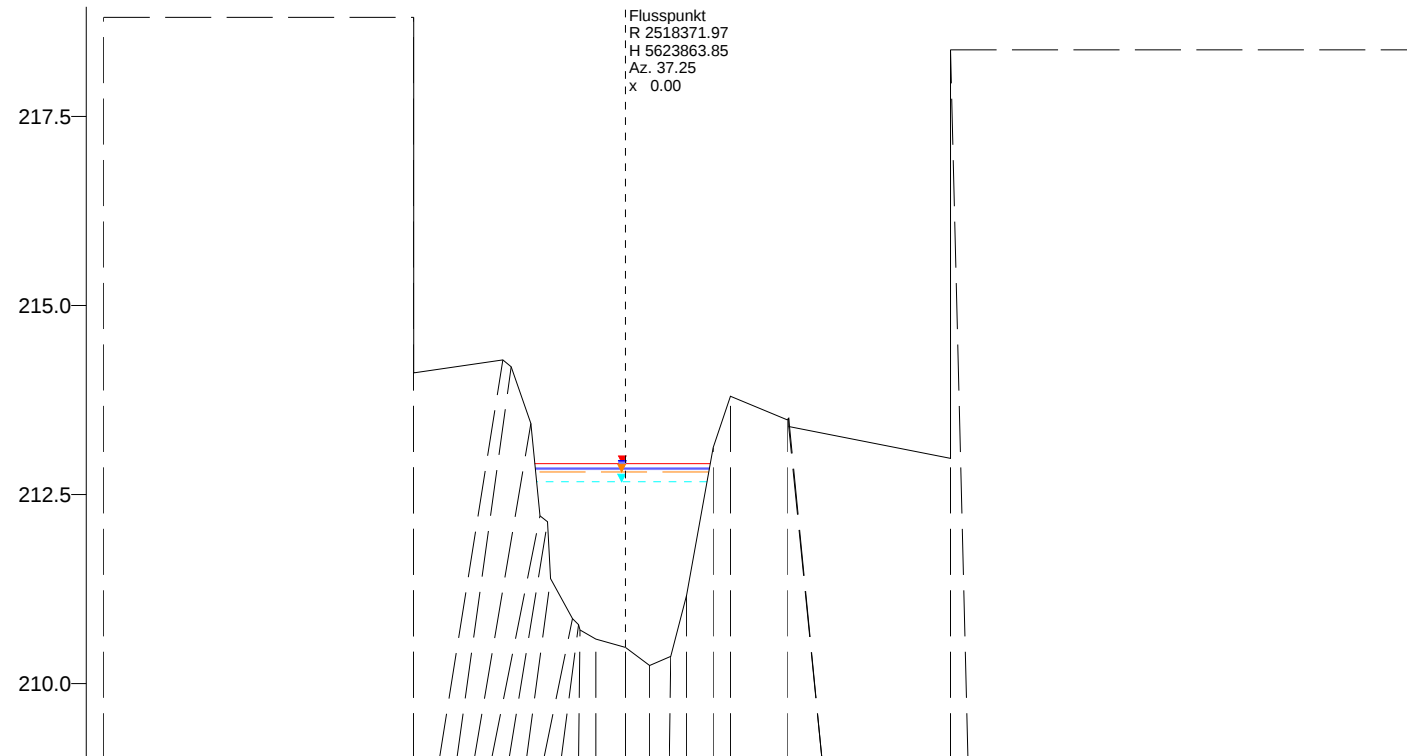
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 238

Profil-Nr. 30600
Kilometer 6.453
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



209.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	218.81
X (m)	-34.50
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)	7.00 7.00 3.50
Rauheiten Ks (mm)	11
Teilabschnitte	Vorland links, Haupt, Vorland rechts

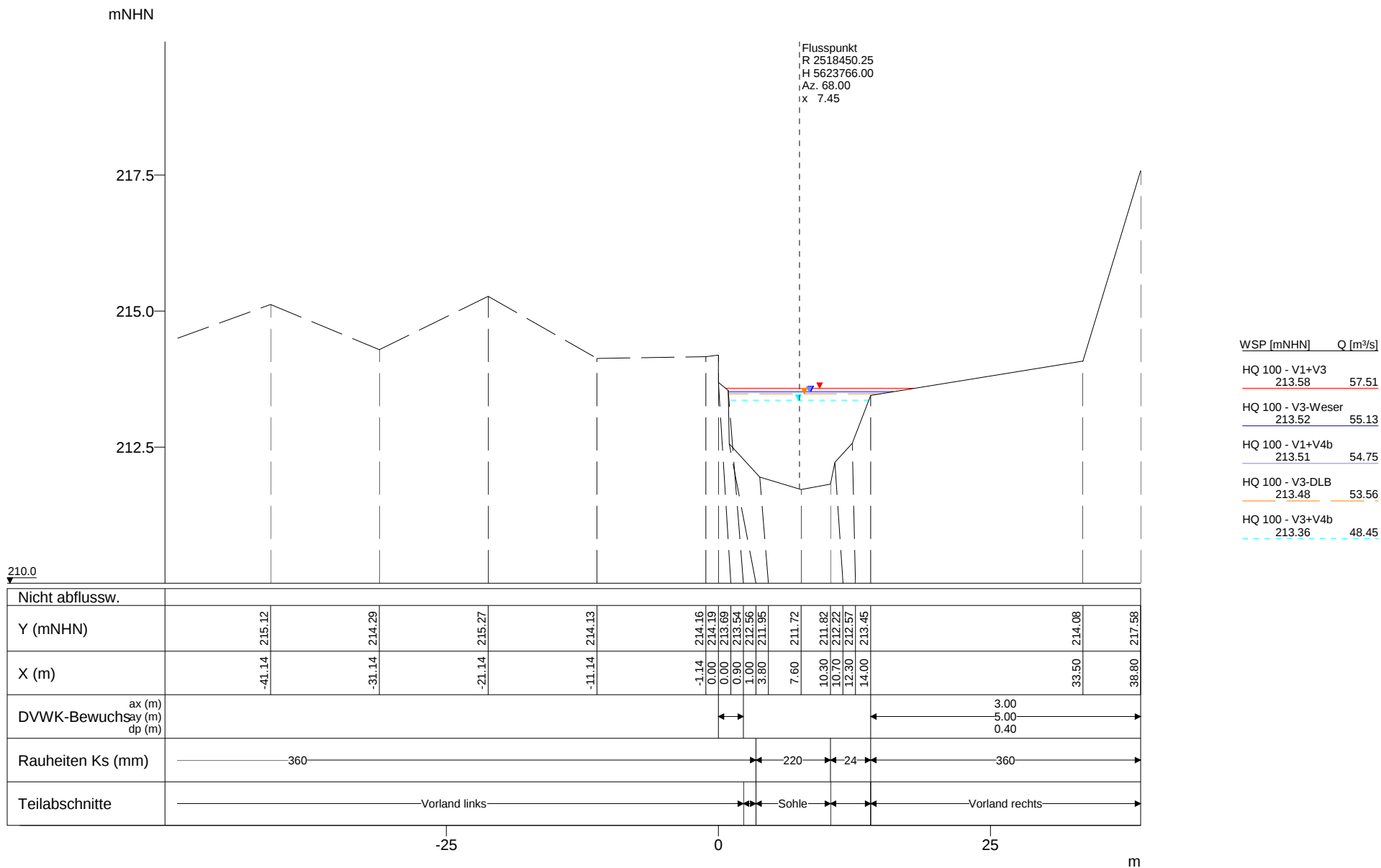
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 240

Profil-Nr. 30610
Kilometer 6.464
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



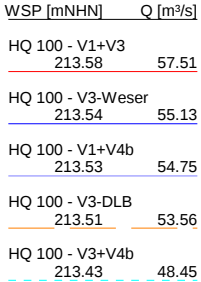
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 242

Profil-Nr. 6592
Kilometer 6.592
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

222.5

220.0

217.5

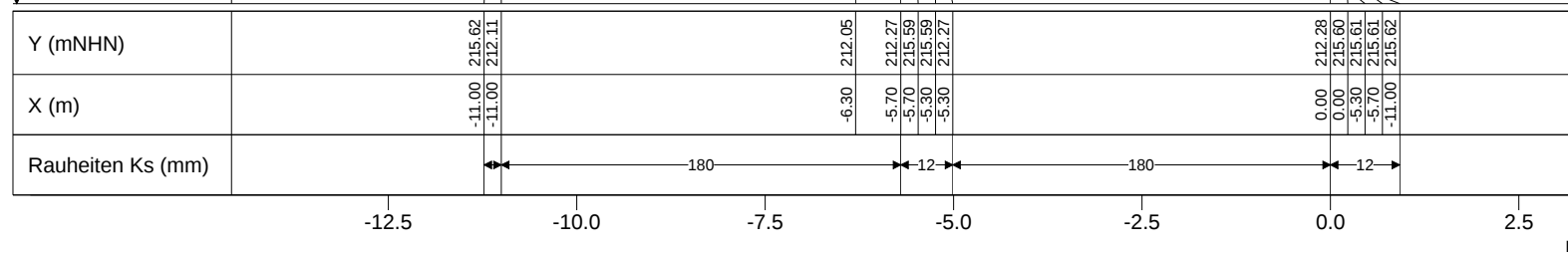
215.0

212.5

Flusspunkt
R 2518459.75
H 5623754.50
Az. 68.00
x -5.50

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 213.63	57.51
HQ 100 - V3-Weser 213.59	55.13
HQ 100 - V1+V4b 213.58	54.75
HQ 100 - V3-DLB 213.56	53.56
HQ 100 - V3+V4b 213.47	48.45

211.0



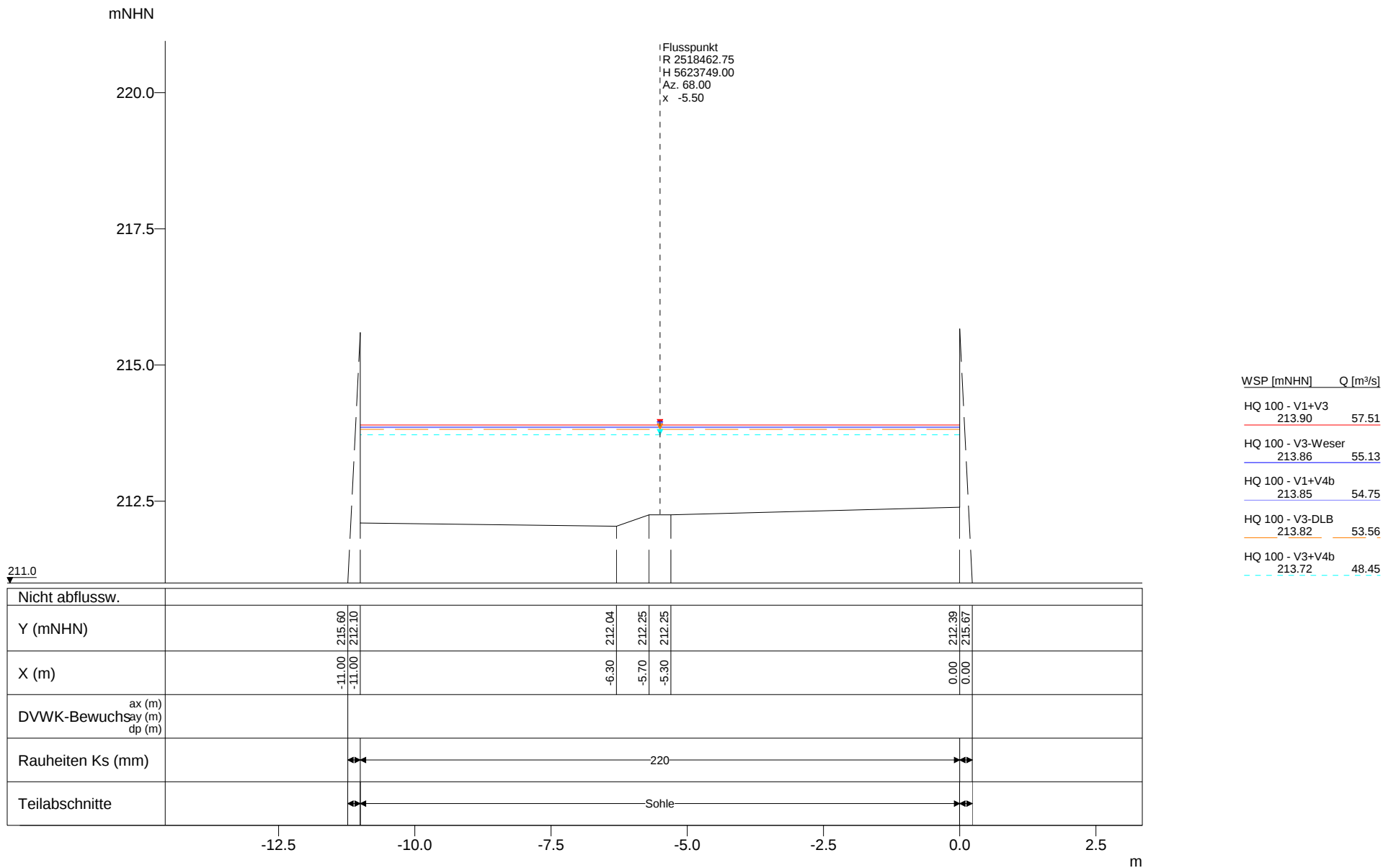
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 244

Profil-Nr. 6607
Kilometer 6.607
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



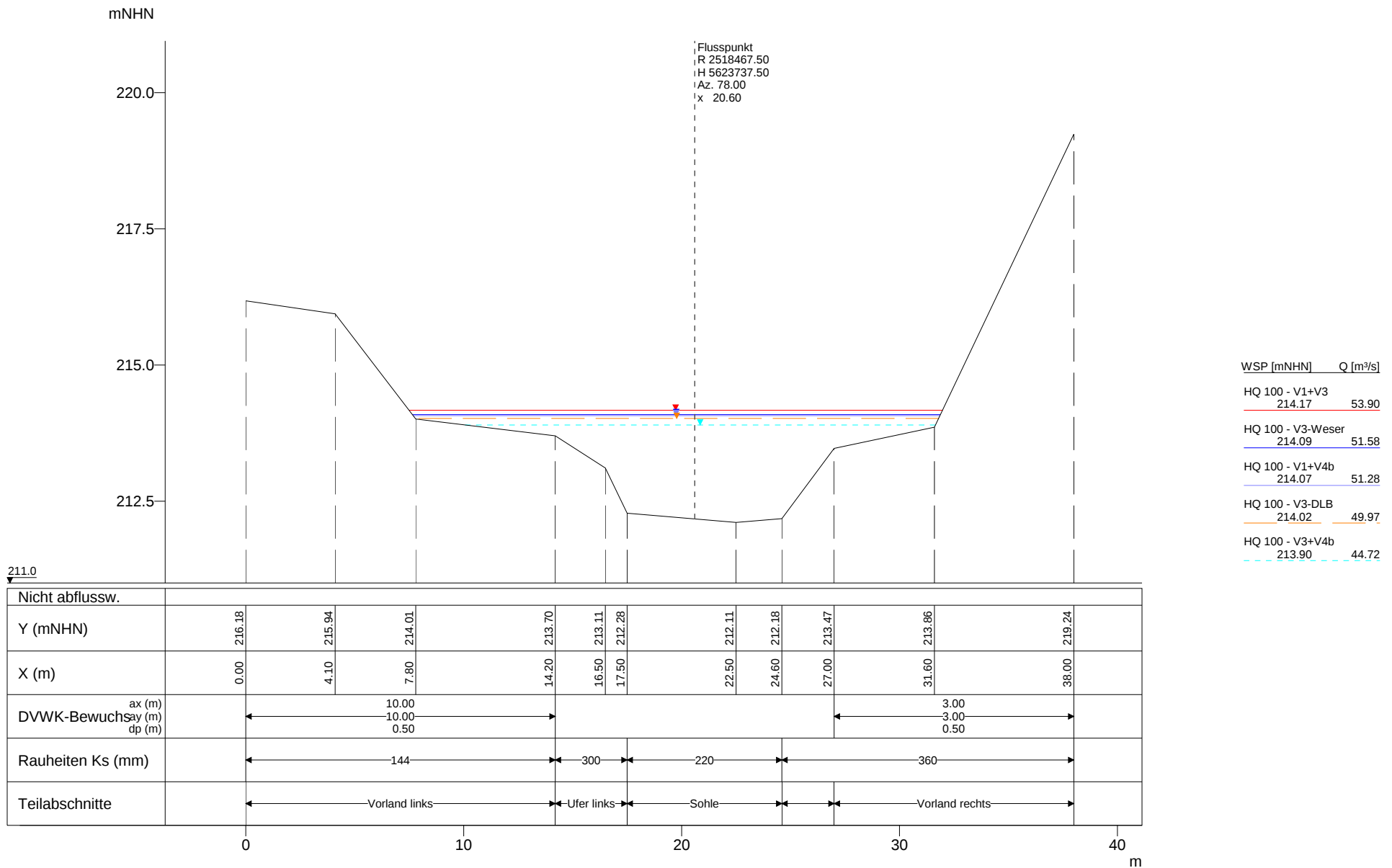
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 245

Profil-Nr. 6613
Kilometer 6.613
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 246

Profil-Nr. 6626
Kilometer 6.626
Station -
Vermessungsdatum 17.11.1986

X-Maßstab 1 : 250
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

220.0

217.5

215.0

212.5

Flusspunkt
R 2518495.79
H 5623664.34
Az. 70.07
x 6.72

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
214.39 53.90

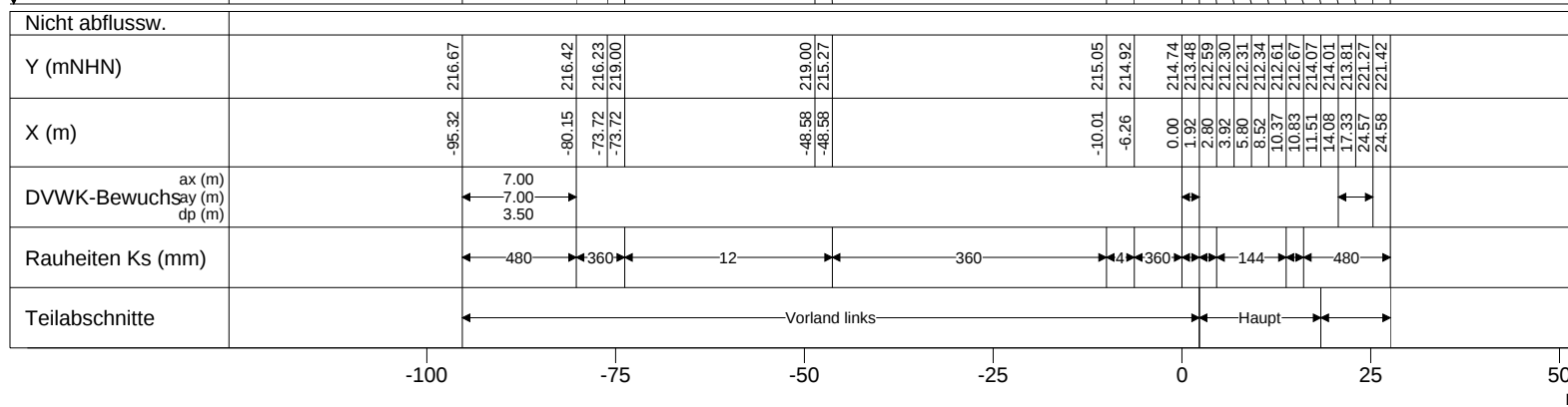
HQ 100 - V3-Weser
214.35 51.58

HQ 100 - V1+V4b
214.35 51.28

HQ 100 - V3-DLB
214.33 49.97

HQ 100 - V3+V4b
214.24 44.72

211.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 247

Profil-Nr. 6699
Kilometer 6.699
Station -
Vermessungsdatum 19.01.1999

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

220.0

217.5

215.0

212.5

Flusspunkt
R 2518595.00
H 5623552.50
Az. 53.00
x 24.35

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
215.19 53.90

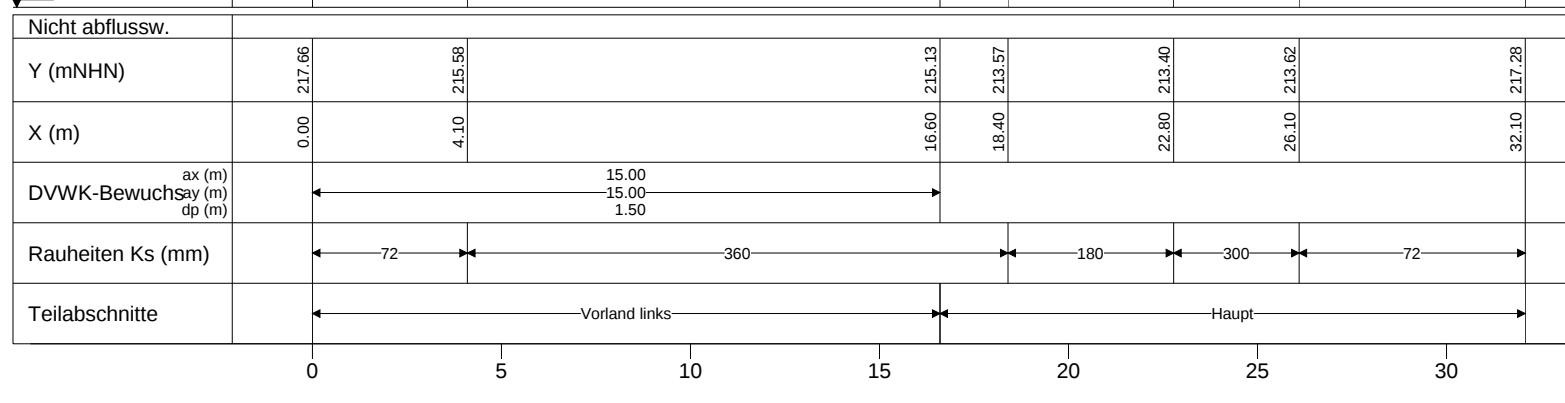
HQ 100 - V3-Weser
215.15 51.58

HQ 100 - V1+V4b
215.14 51.28

HQ 100 - V3-DLB
215.12 49.97

HQ 100 - V3+V4b
215.01 44.72

212.0



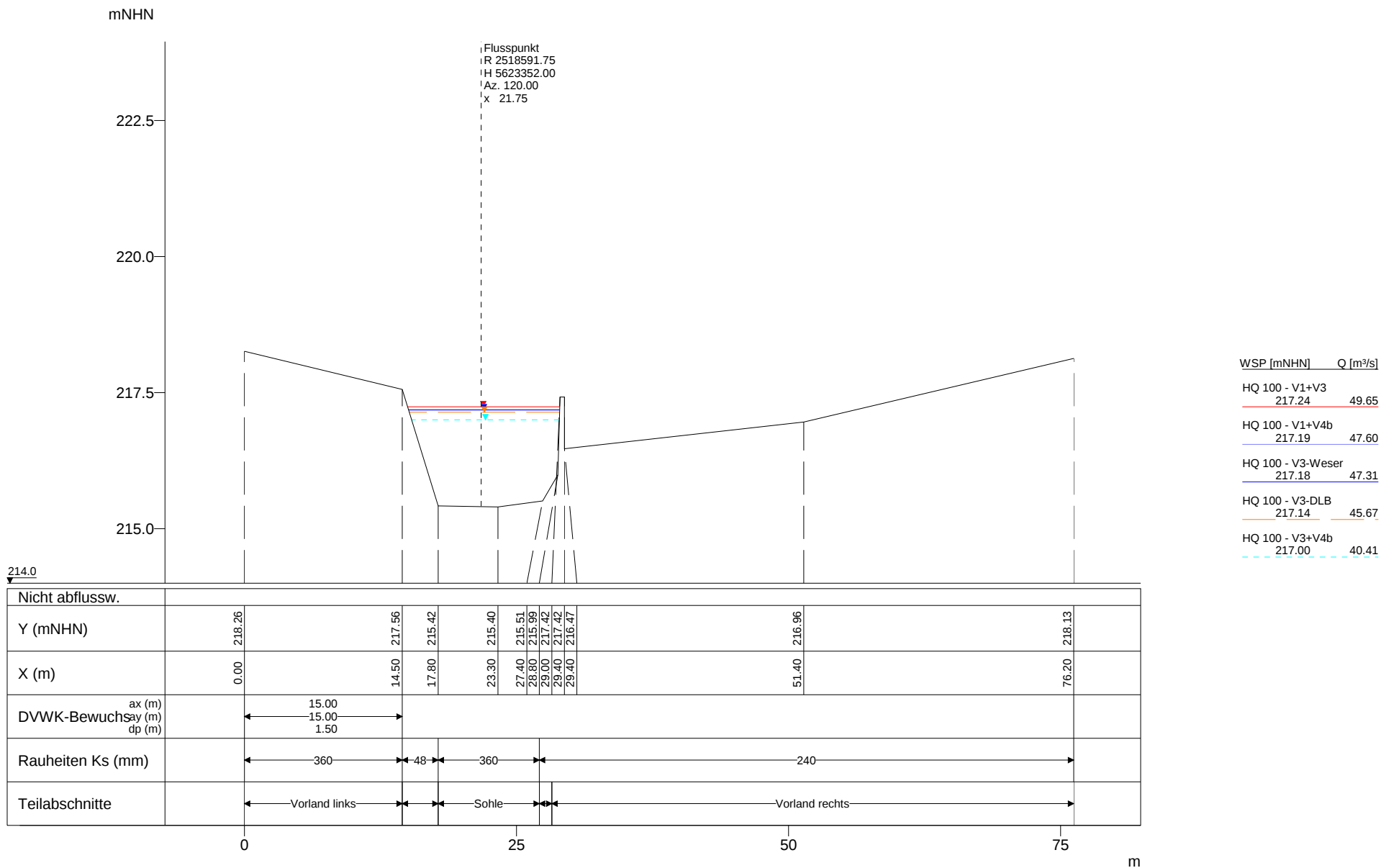
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 248

Profil-Nr. 6857
Kilometer 6.857
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 250

Profil-Nr. 7082
Kilometer 7.082
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

222.5

220.0

217.5

215.0

Flusspunkt
R 2518584.75
H 5623328.50
Az. 115.00
x 21.75

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
217.34 49.65

HQ 100 - V1+V4b
217.30 47.60

HQ 100 - V3-Weser
217.29 47.31

HQ 100 - V3-DLB
217.25 45.67

HQ 100 - V3+V4b
217.12 40.41

214.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)	218.26		217.56	215.42	215.35	215.51	215.99	217.42	216.47	216.96
X (m)	0.00		14.50	17.80	23.30	27.40	28.80	29.00	29.40	51.40
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)		15.00 15.00 1.50								
Rauheiten Ks (mm)		360	48	360						240
Teilabschnitte		Vorland links			Sohle					Vorland rechts
	0		25							75

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 251

Profil-Nr. 7106
Kilometer 7.106
Station -
Vermessungsdatum -

7106
7.106
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 500
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

225.0

222.5

220.0

217.5

215.0

Flusspunkt
R 2518581.25
H 5623314.50
Az. 115.00
x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 217.12	49.65
HQ 100 - V1+V4b 217.09	47.60
HQ 100 - V3-Weser 217.08	47.31
HQ 100 - V3-DLB 217.05	45.67
HQ 100 - V3+V4b 216.94	40.41

214.0

Y (mNHN)	-9.00	217.69	215.66	-6.60	215.49	-4.60	215.32	-4.60	217.55	-4.20	217.56	-4.20	215.51	0.00	215.54	0.00	217.39	-4.20	217.56	-4.60	217.55	-9.00	217.69
X (m)	-9.00	-9.00	-6.60	-4.60	-4.20	-4.20	0.00	0.00	-4.20	-4.60	-9.00	-9.00	0.00	0.00	-4.20	-4.60	-9.00	-9.00	-4.60	-4.20	-9.00	-9.00	0.00
Rauheiten Ks (mm)	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120	24	120

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

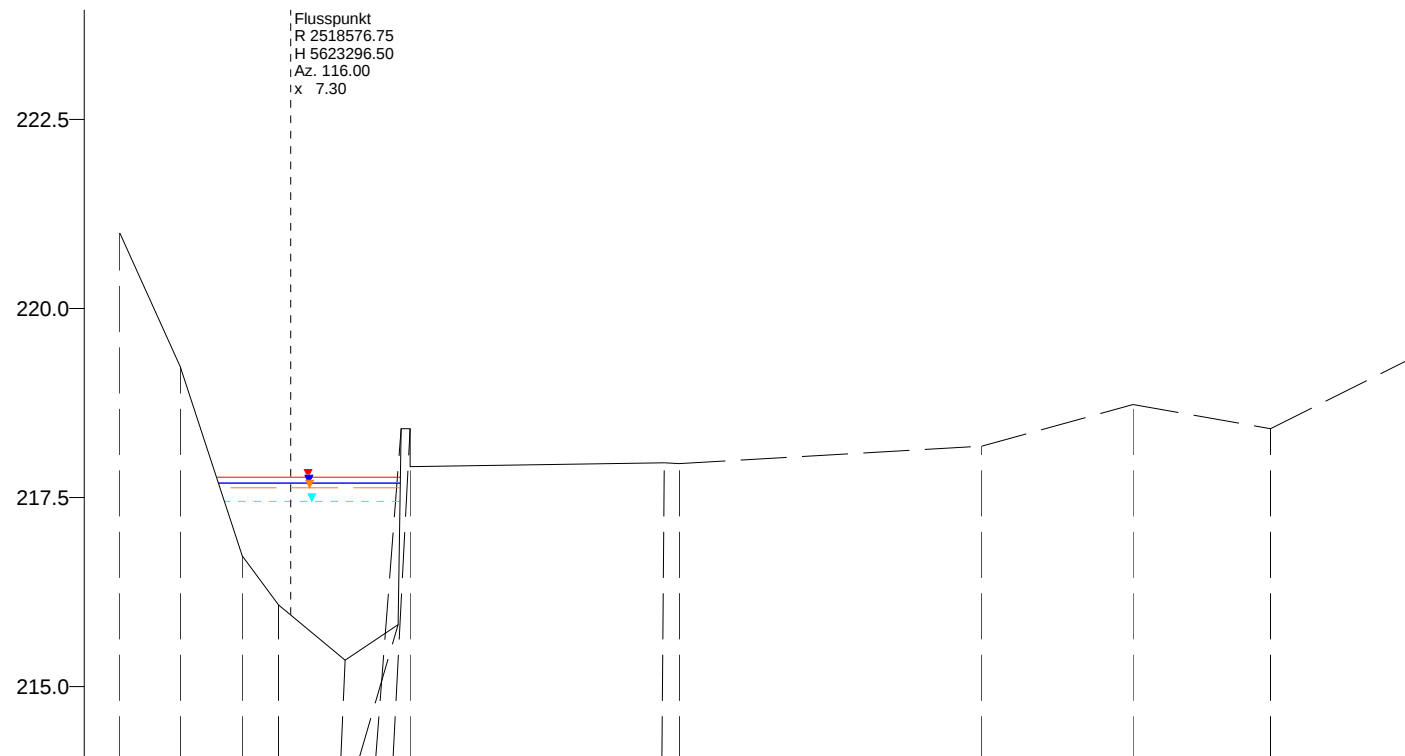
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 252

Profil-Nr. 7121
Kilometer 7.121
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



214.0

Nicht abflussw.																					
Y (mNHN)	221.00	219.23	216.73	216.08	215.35	215.82	218.41	218.41	217.91	32.00	217.96	217.95	53.03	218.18	63.03	218.73	72.13	218.41	82.13	219.41	
X (m)	-4.00	0.00	4.10	6.50	10.90	14.40	14.60	15.20	15.21												
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)										3.00											
										3.00											
										0.50											
Rauheiten Ks (mm)	24				220		360														
Teilabschnitte	Ufer links		Sohle		Vorland rechts																

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 253

Profil-Nr. 7136
 Kilometer 7.136
 Station -
 Vermessungsdatum -

7136

7.136

-

-

X-Maßstab

Y-Maßstab

1 : 500

1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2518552.25
H 5623155.50
Az. 73.00
x 20.00

222.5

220.0

217.5

215.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 218.17	49.65
HQ 100 - V1+V4b 218.12	47.60
HQ 100 - V3-Weser 218.12	47.31
HQ 100 - V3-DLB 218.09	45.67
HQ 100 - V3+V4b 217.99	40.41

Nicht abflussw.																
Y (mNHN)	223.54	223.54	220.15	218.65	216.81	216.67	218.38	218.40	218.20	218.18	219.00	219.03	218.97	219.15	220.00	
X (m)	-5.10	-0.40	9.60	10.70	10.70	20.00	20.00	58.20	70.00	71.10	91.10	111.10	131.10	149.90	159.90	
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)																
Rauheiten Ks (mm)	24120360															
Teilabschnitte	Vorland rechts															
	0					25		50		75		100		125		150

0

25

50

75

100

125

150

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 256

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

7287
7.287
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2518554.25
H 5623150.50
Az. 73.00
x 4.65

225.0

222.5

220.0

217.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
218.38 49.65

HQ 100 - V1+V4b
218.38 47.60

HQ 100 - V3-Weser
218.38 47.31

HQ 100 - V3-DLB
218.38 45.67

HQ 100 - V3+V4b
218.31 40.41

215.0

Y (mNHN)	218.38	216.60	216.60	218.38
X (m)	0.00	0.00	9.30	9.30
Rauheiten Ks (mm)	0.00	0.00	180	24

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 257

Profil-Nr. 7292
Kilometer 7.292
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2518602.91
H 5623059.26
Az. 93.27
x 7.13

222.5

220.0

217.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
218.96 49.65

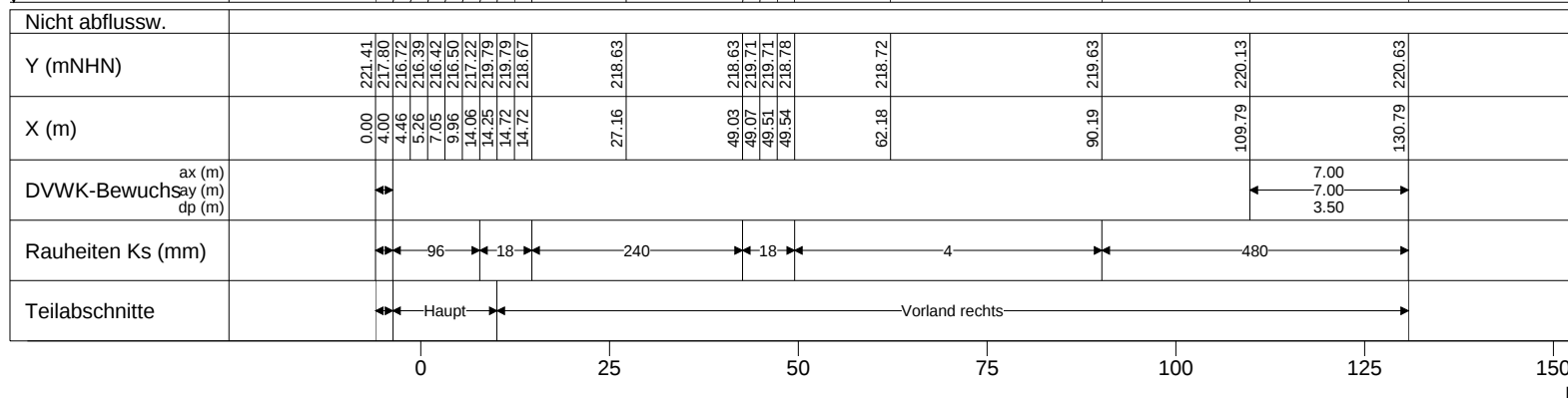
HQ 100 - V1+V4b
218.91 47.60

HQ 100 - V3-Weser
218.90 47.31

HQ 100 - V3-DLB
218.86 45.67

HQ 100 - V3+V4b
218.72 40.41

215.0



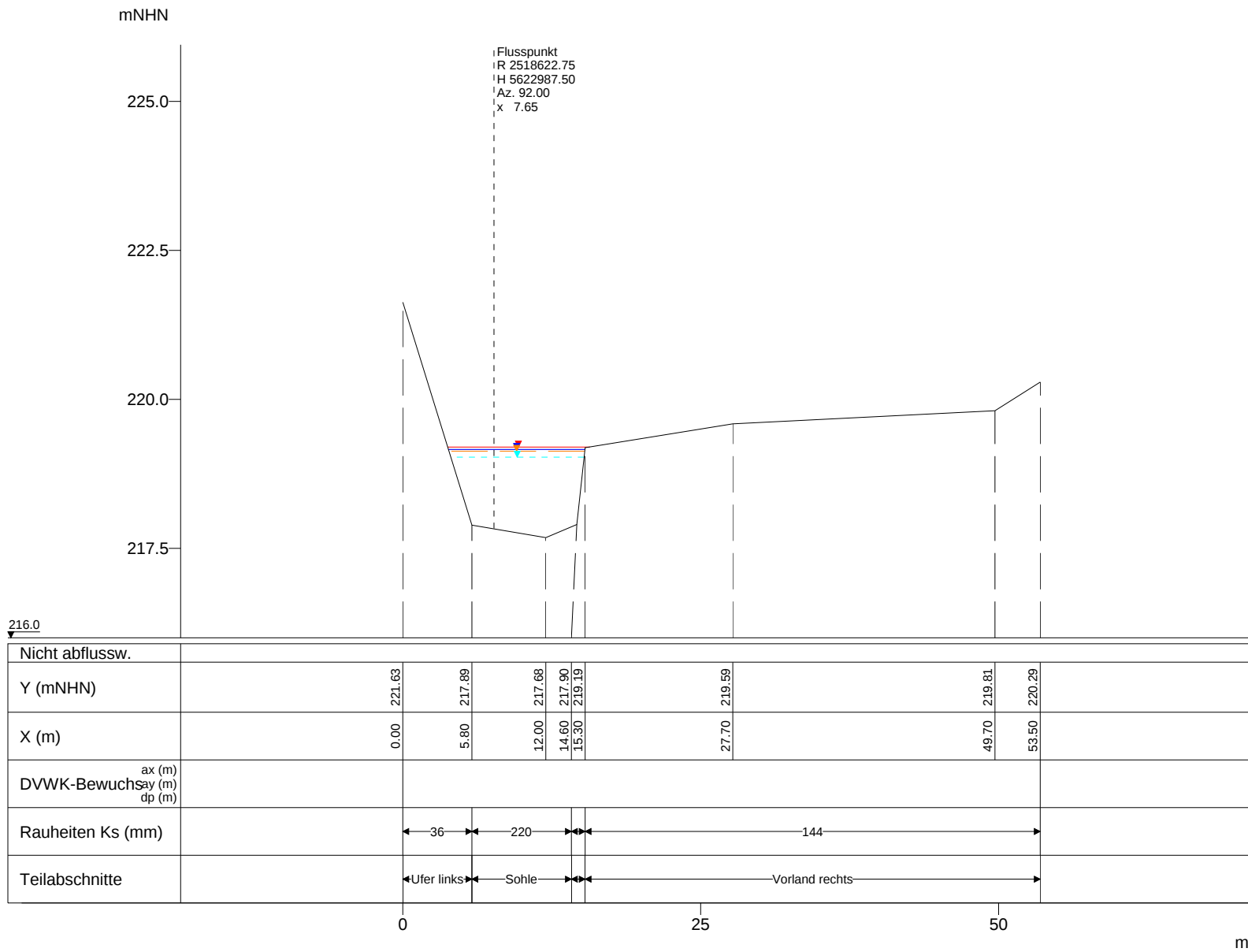
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 259

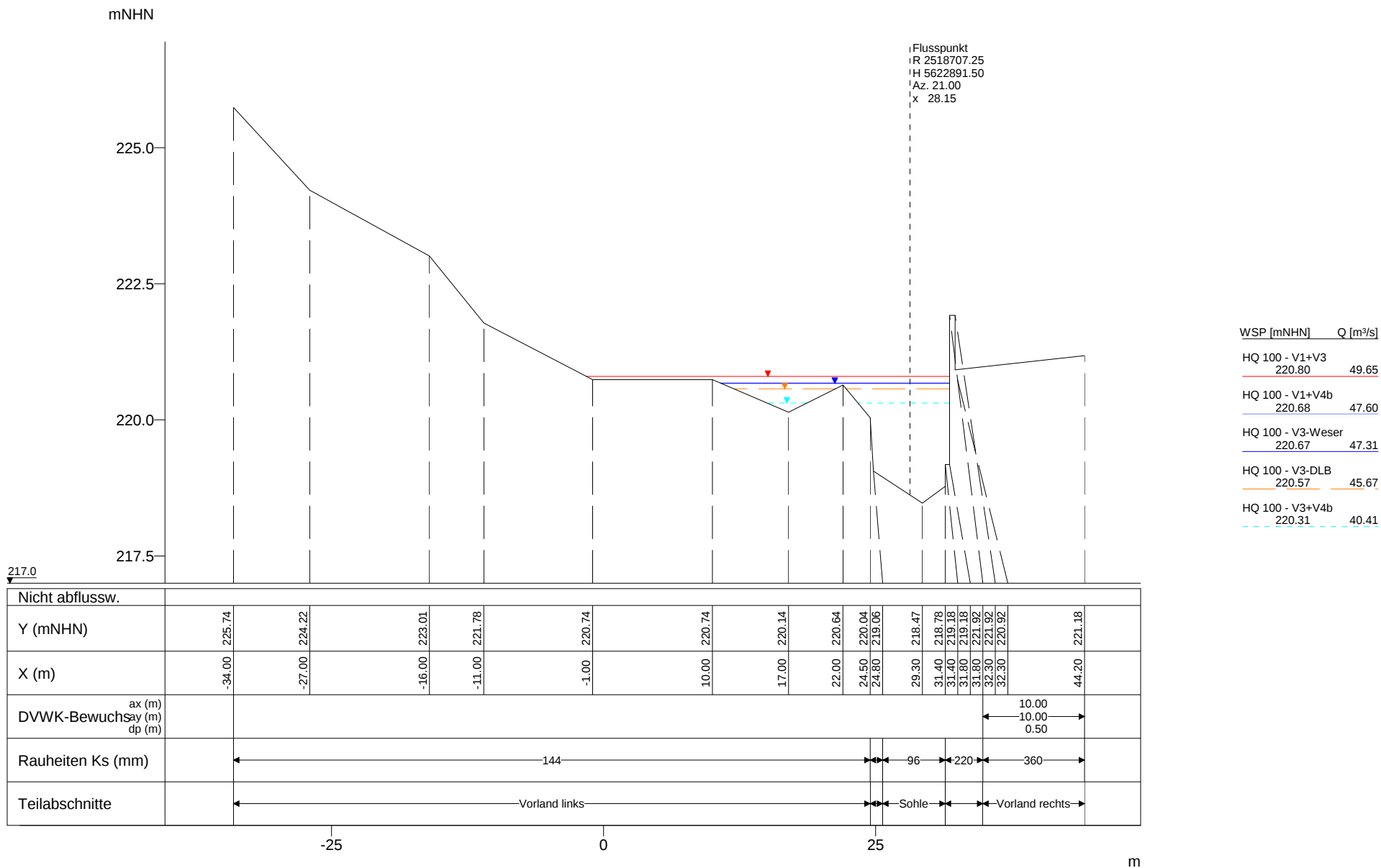
Profil-Nr. 7393
Kilometer 7.393
Station -
Vermessungsdatum 19.01.1999

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 219.20	49.65
HQ 100 - V1+V4b 219.16	47.60
HQ 100 - V3-Weser 219.16	47.31
HQ 100 - V3-DLB 219.13	45.67
HQ 100 - V3+V4b 219.03	40.41



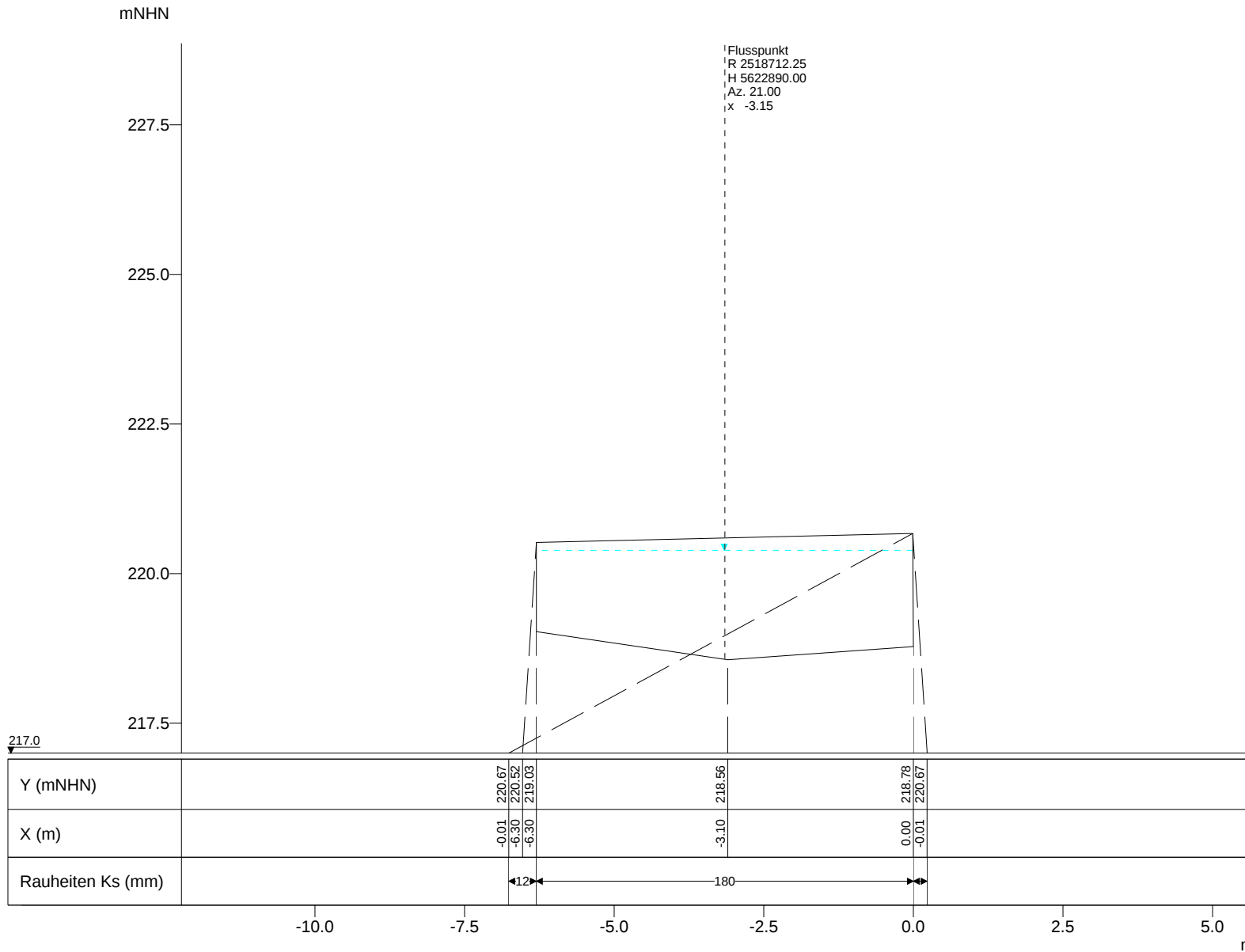
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 261

Profil-Nr. 7640
Kilometer 7.640
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
221.43	5.08
HQ 100 - V1+V4b	
221.39	4.00
HQ 100 - V3-Weser	
221.38	3.87
HQ 100 - V3-DLB	
221.36	3.32
HQ 100 - V1+V3	
220.67	44.58
HQ 100 - V1+V4b	
220.67	43.60
HQ 100 - V3-Weser	
220.67	43.43
HQ 100 - V3-DLB	
220.67	42.35
HQ 100 - V3+V4b	
220.39	40.41

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 262

Profil-Nr. 7646
Kilometer 7.646
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2518803.71
H 5622577.80
Az. 73.65
x 12.94

227.5

225.0

222.5

220.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
223.35 49.65

HQ 100 - V1+V4b
223.30 47.60

HQ 100 - V3-Weser
223.29 47.31

HQ 100 - V3-DLB
223.26 45.67

HQ 100 - V3+V4b
223.13 40.41

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)	228.58	226.88	222.59	221.32	221.55	221.58	223.44	223.91	223.77	224.09
X (m)	0.00	2.84	8.53	10.49	13.21	15.13	17.06	28.26	54.90	75.84
DVWK-Bewuchs	ax (m)									15.00
	ay (m)									15.00
	dp (m)									1.50
Rauheiten Ks (mm)	220 360 220									
Teilabschnitte	Vorland links Sohle Vorland rechts									
	0							25	50	75
	m									

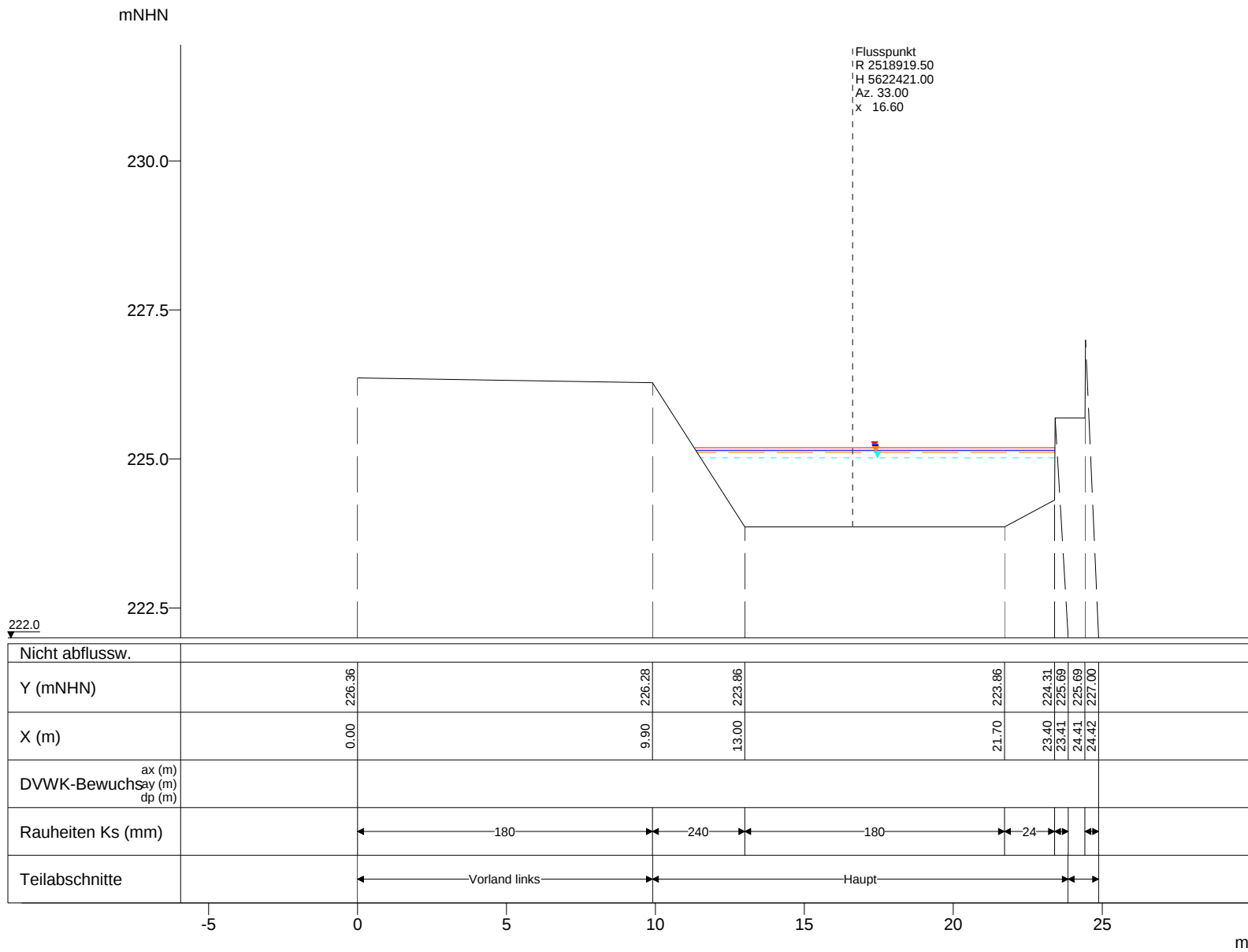
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 266

Profil-Nr. 8000
Kilometer 8.000
Station -
Vermessungsdatum 02.08.1993

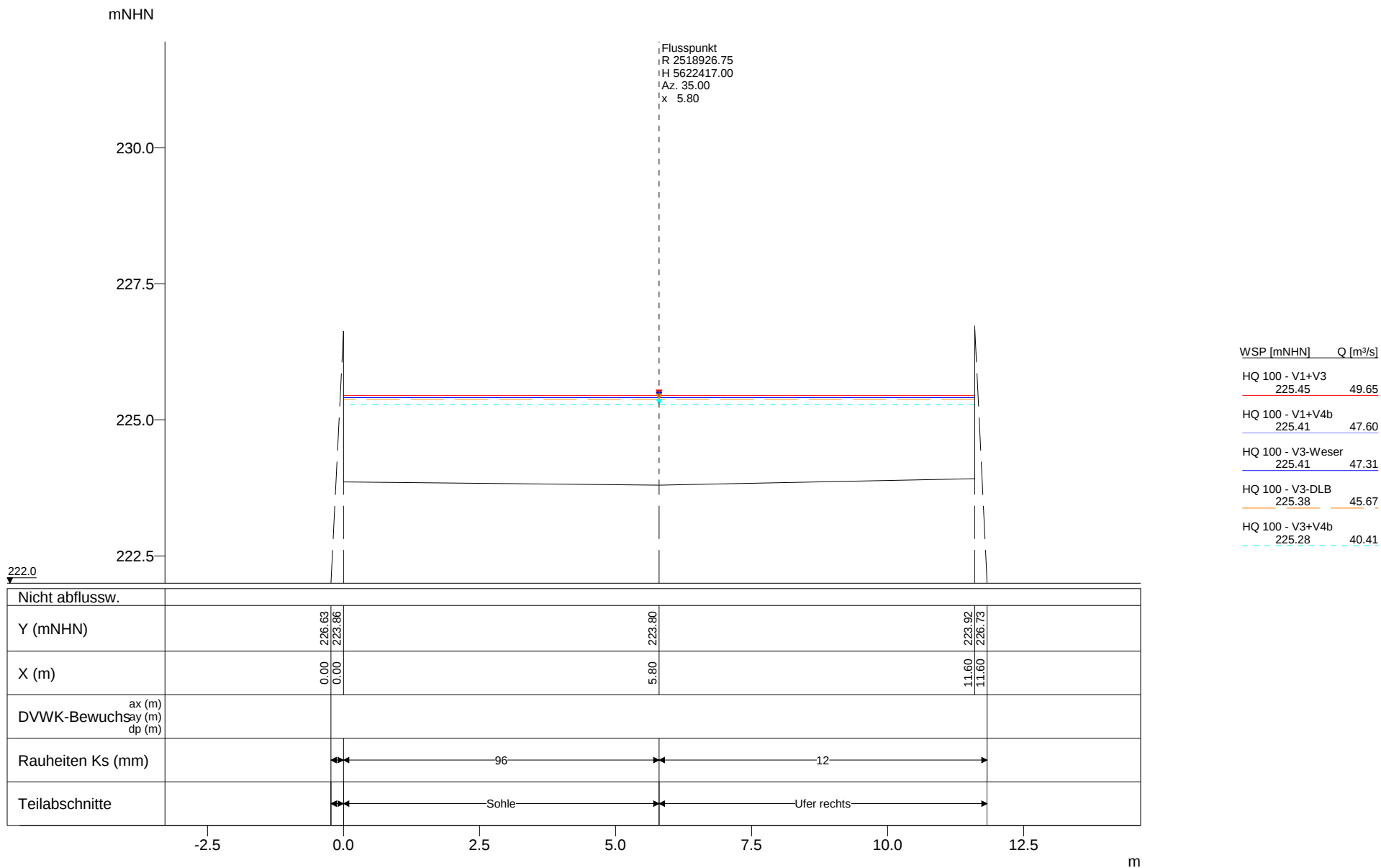
X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
225.19	49.65
HQ 100 - V1+V4b	
225.15	47.60
HQ 100 - V3-Weser	
225.14	47.31
HQ 100 - V3-DLB	
225.11	45.67
HQ 100 - V3+V4b	
225.02	40.41

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	226.36
X (m)	0.00
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	180
Teilabschnitte	Vorland links
	Haupt



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 271

Profil-Nr. 8231
Kilometer 8.231
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

232.5

230.0

227.5

225.0

222.5

Flusspunkt
 R 2518932.00
 H 5622413.50
 Az. 35.00
 x 5.80

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 225.49	49.65
HQ 100 - V1+V4b 225.46	47.60
HQ 100 - V3-Weser 225.45	47.31
HQ 100 - V3-DLB 225.42	45.67
HQ 100 - V3+V4b 225.32	40.41

222.0

Y (mNHN)	11.60	226.63	226.57	223.87	223.74	223.90	226.63
X (m)	11.60	0.00	0.00	5.80	11.60	11.60	226.63
Rauheiten Ks (mm)	12	180					

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

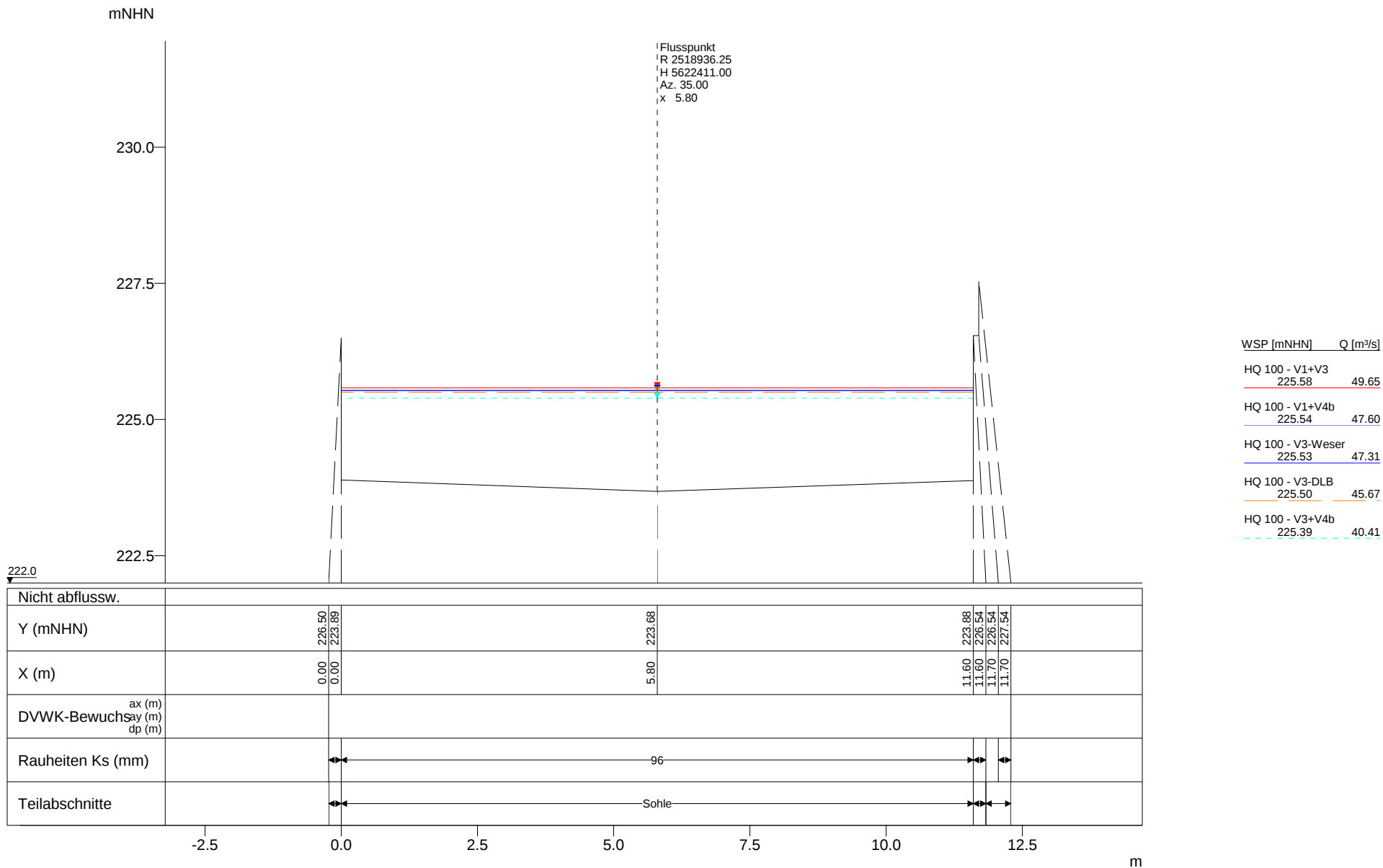
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 272

Profil-Nr. 8237
 Kilometer 8.237
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



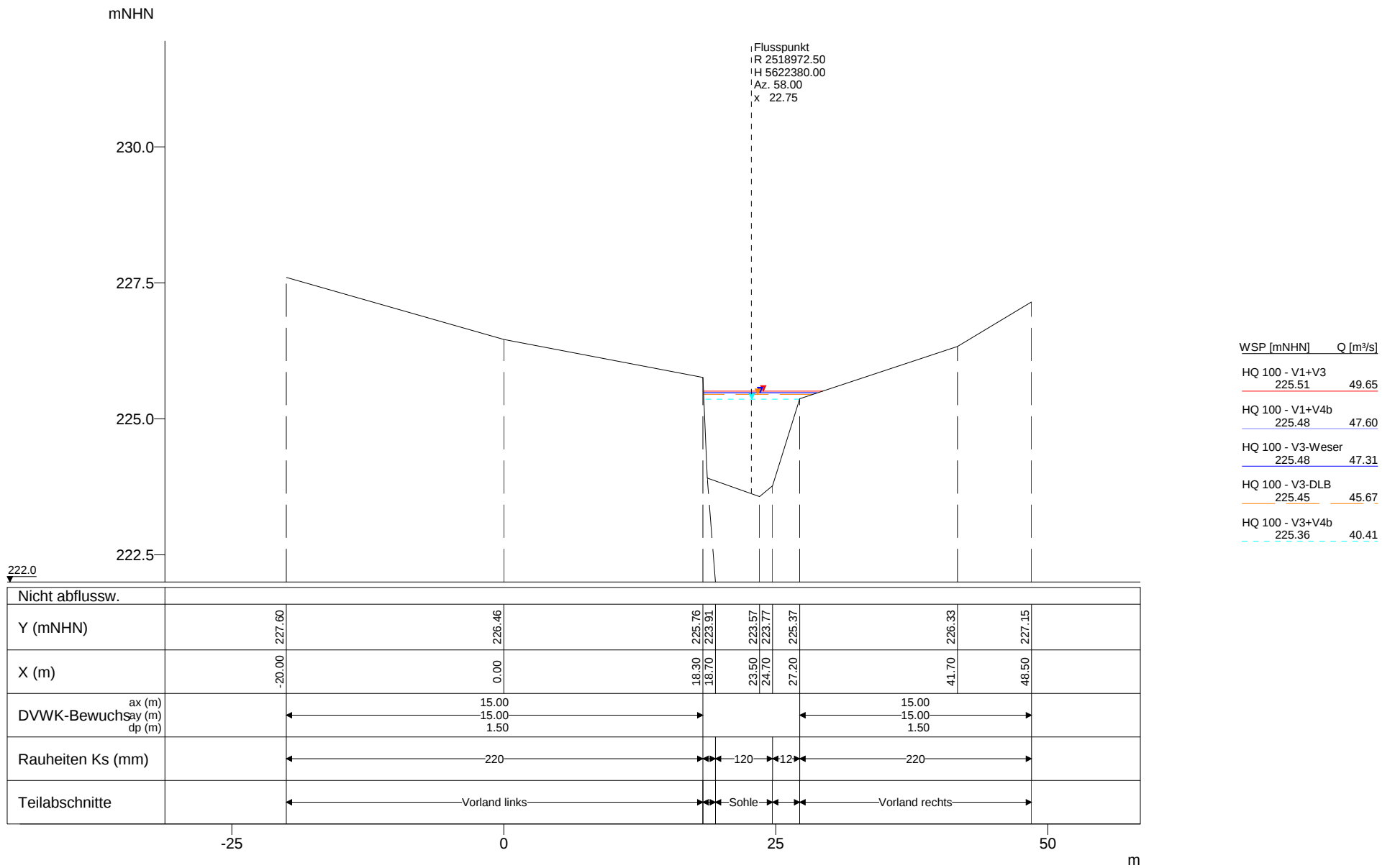
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 273

Profil-Nr. 8243
Kilometer 8.243
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 274

Profil-Nr. 8290
 Kilometer 8.290
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

232.5

230.0

227.5

225.0

Flusspunkt
R 2519053.27
H 5622221.81
Az. 116.06
x 4.51

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
227.62 49.65

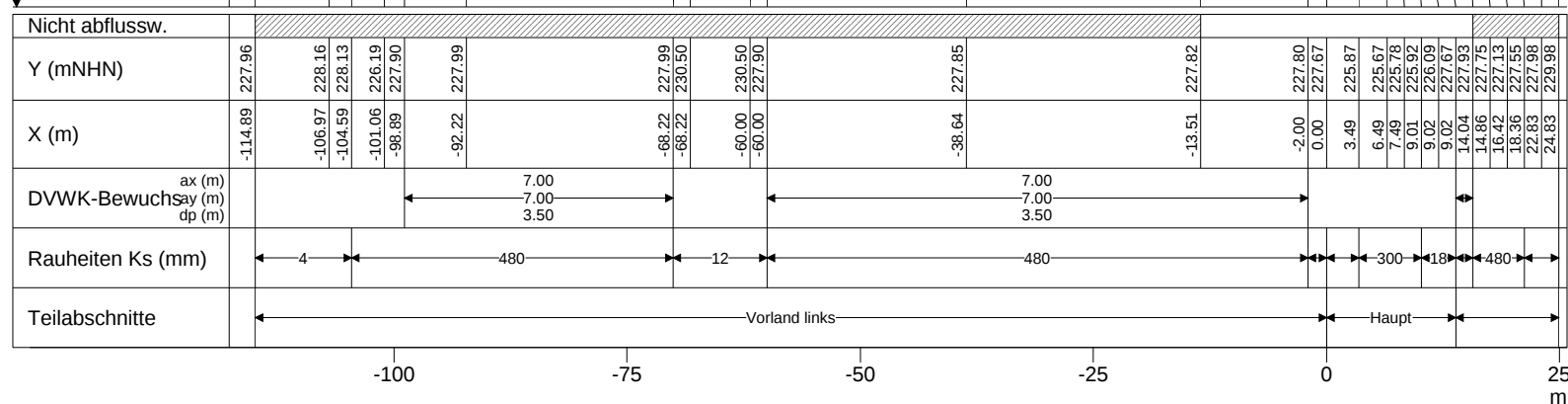
HQ 100 - V1+V4b
227.57 47.60

HQ 100 - V3-Weser
227.56 47.31

HQ 100 - V3-DLB
227.52 45.67

HQ 100 - V3+V4b
227.40 40.41

224.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 275

Profil-Nr. 8486
Kilometer 8.486
Station -
Vermessungsdatum 19.01.1999

X-Maßstab 1 : 800
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

232.5

230.0

227.5

Flusspunkt
R 2519051.00
H 5622118.00
Az. 113.00
x 67.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 228.69	49.65
HQ 100 - V1+V4b 228.64	47.60
HQ 100 - V3-Weser 228.63	47.31
HQ 100 - V3-DLB 228.59	45.67
HQ 100 - V3+V4b 228.44	40.41

225.0

Nicht abflussw.																															
Y (mNHN)		228.37	228.98		228.43		228.43					228.20	226.77	226.52	226.84	228.12		228.22			229.85	230.32	234.02								
X (m)		-48.32	-41.02		-31.02		-21.02			-1.02	0.00							62.00	65.30		70.00	71.70	72.00		79.60			89.60	93.80	94.82	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)														3.00	3.00	0.50															
Rauheiten Ks (mm)					480																										
Teilabschnitte																															
		-50			-25					0				25				50								75					100

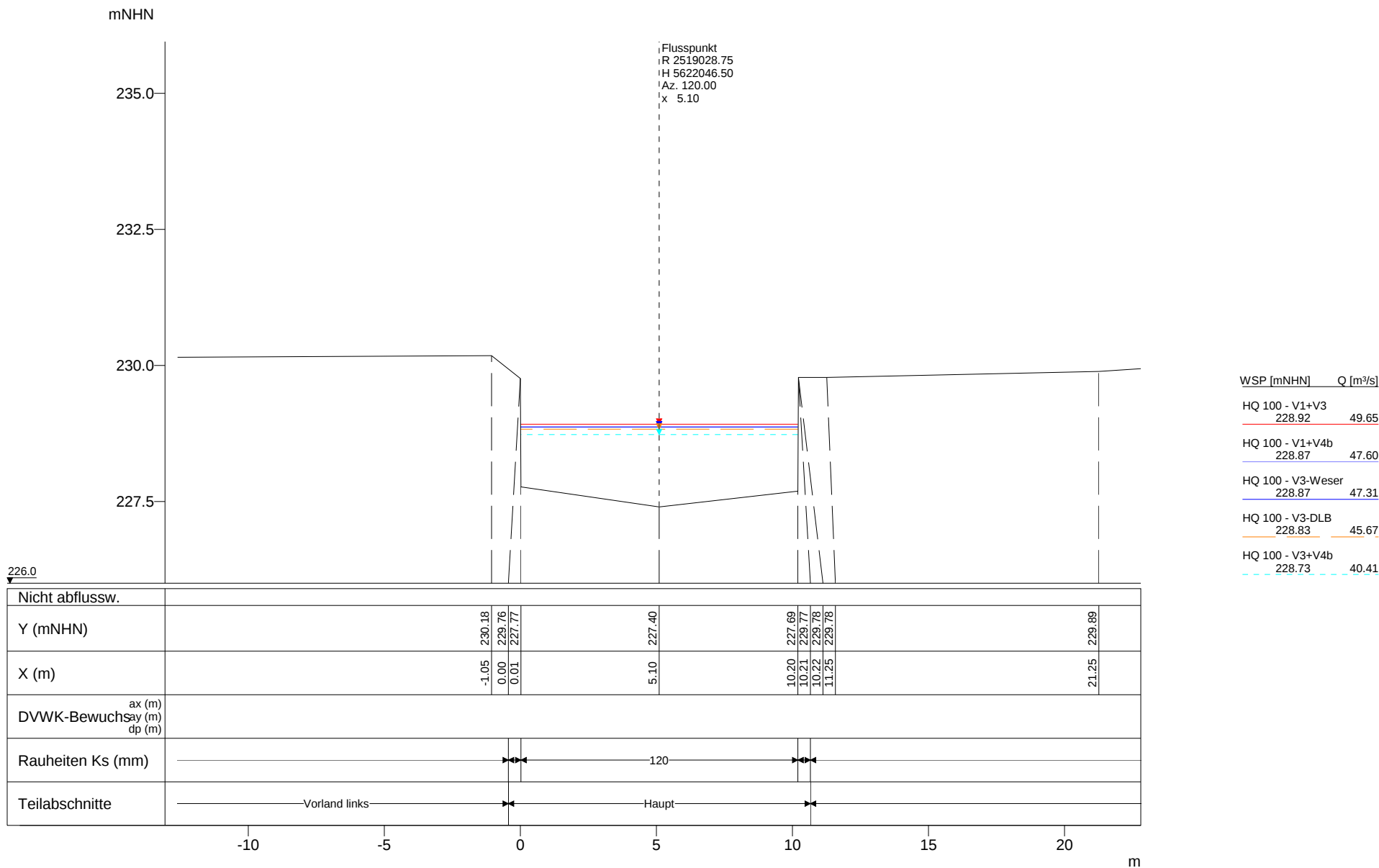
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 276

Profil-Nr. 8590
Kilometer 8.590
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



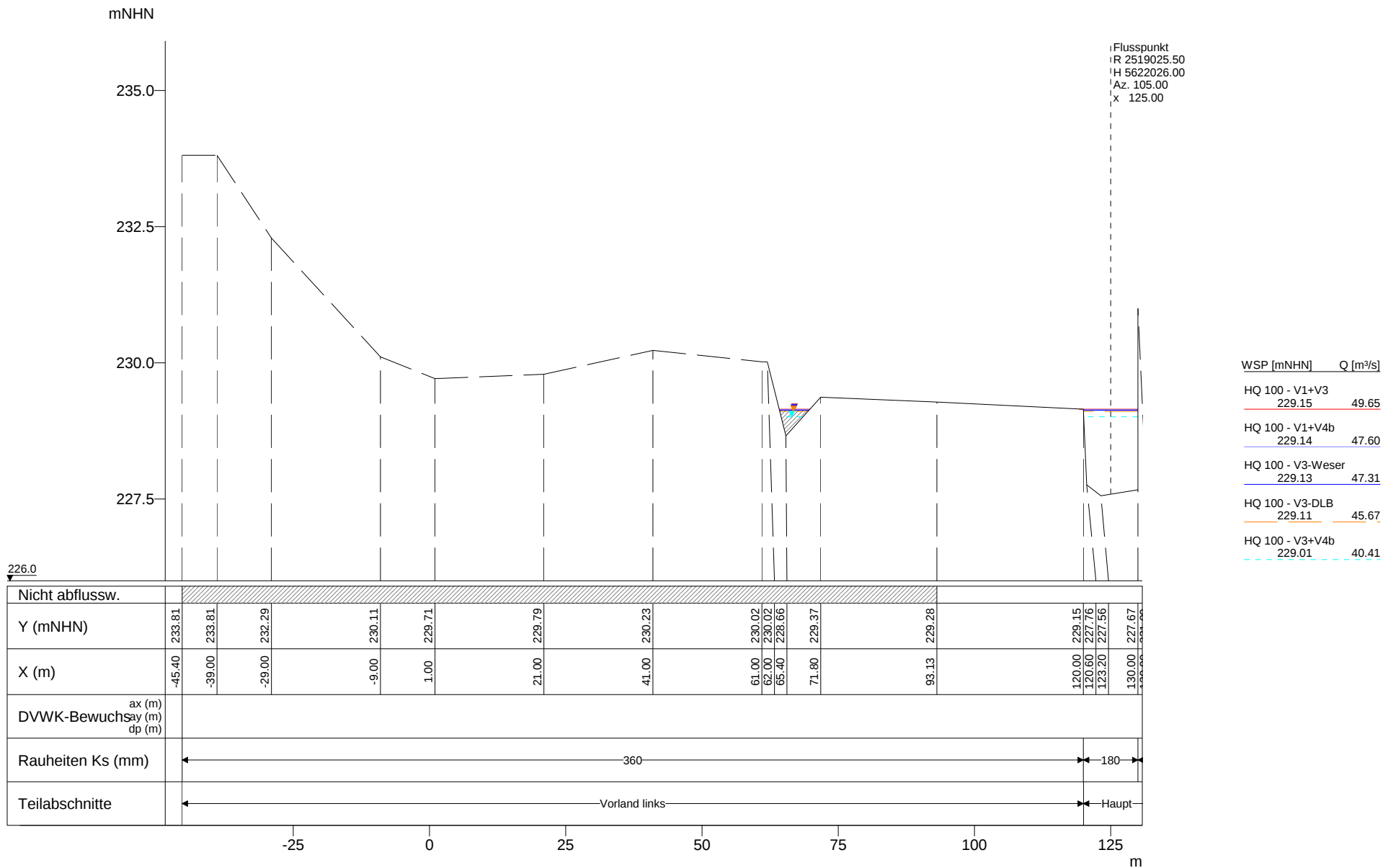
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 278

Profil-Nr. 8666
Kilometer 8.666
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



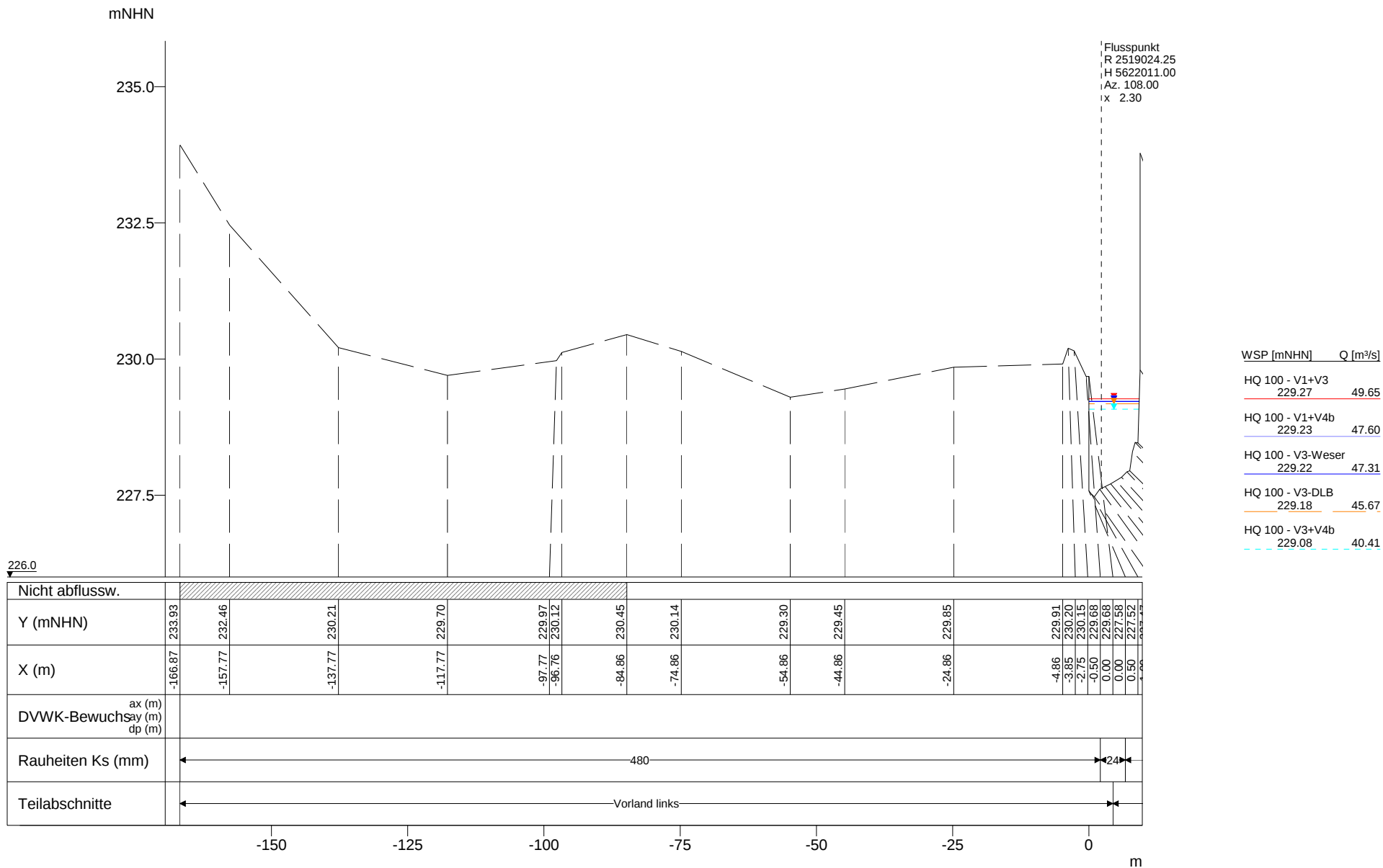
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 279

Profil-Nr. 8687
Kilometer 8.687
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 280

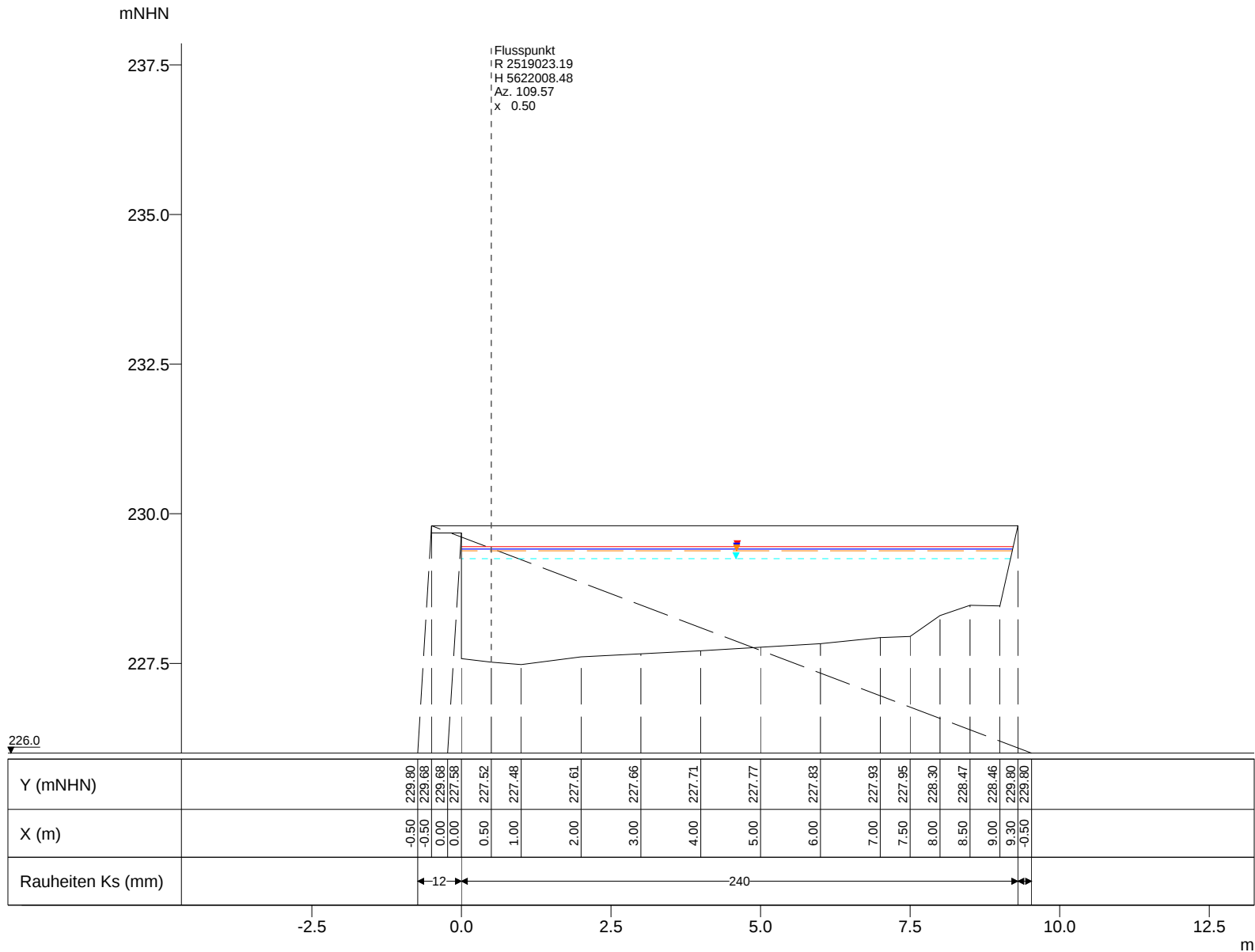
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

8700
8.700
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 229.45	49.65
HQ 100 - V1+V4b 229.41	47.60
HQ 100 - V3-Weser 229.41	47.31
HQ 100 - V3-DLB 229.38	45.67
HQ 100 - V3+V4b 229.25	40.41

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 281

Profil-Nr. 8704
Kilometer 8.704
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

235.0

232.5

230.0

227.5

Flusspunkt
R 2519023.25
H 5622003.00
Az. 108.00
x 2.30

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
229.54 49.65

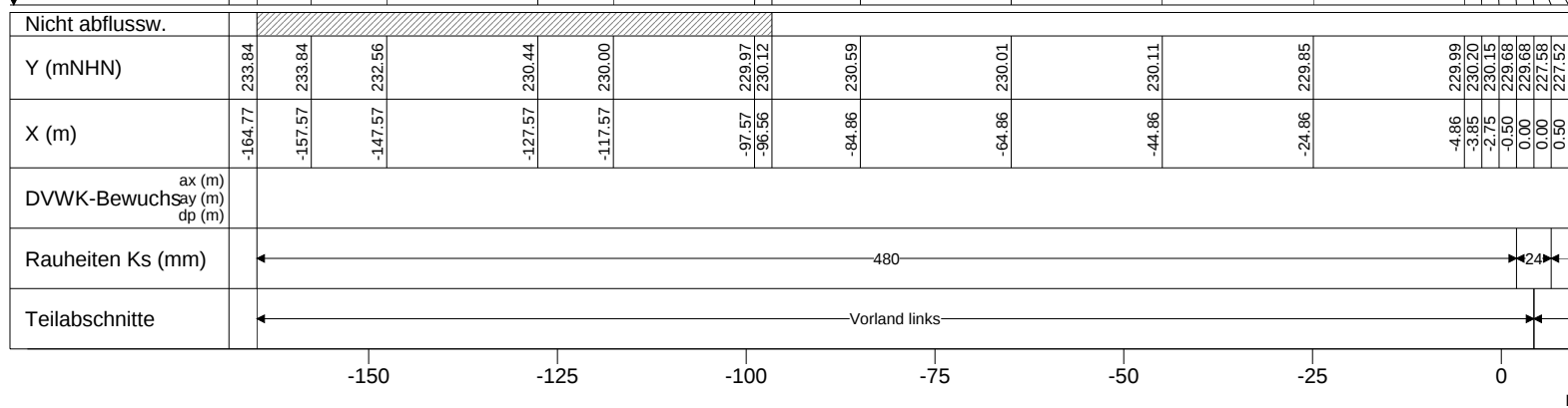
HQ 100 - V1+V4b
229.51 47.60

HQ 100 - V3-Weser
229.50 47.31

HQ 100 - V3-DLB
229.46 45.67

HQ 100 - V3+V4b
229.34 40.41

226.0



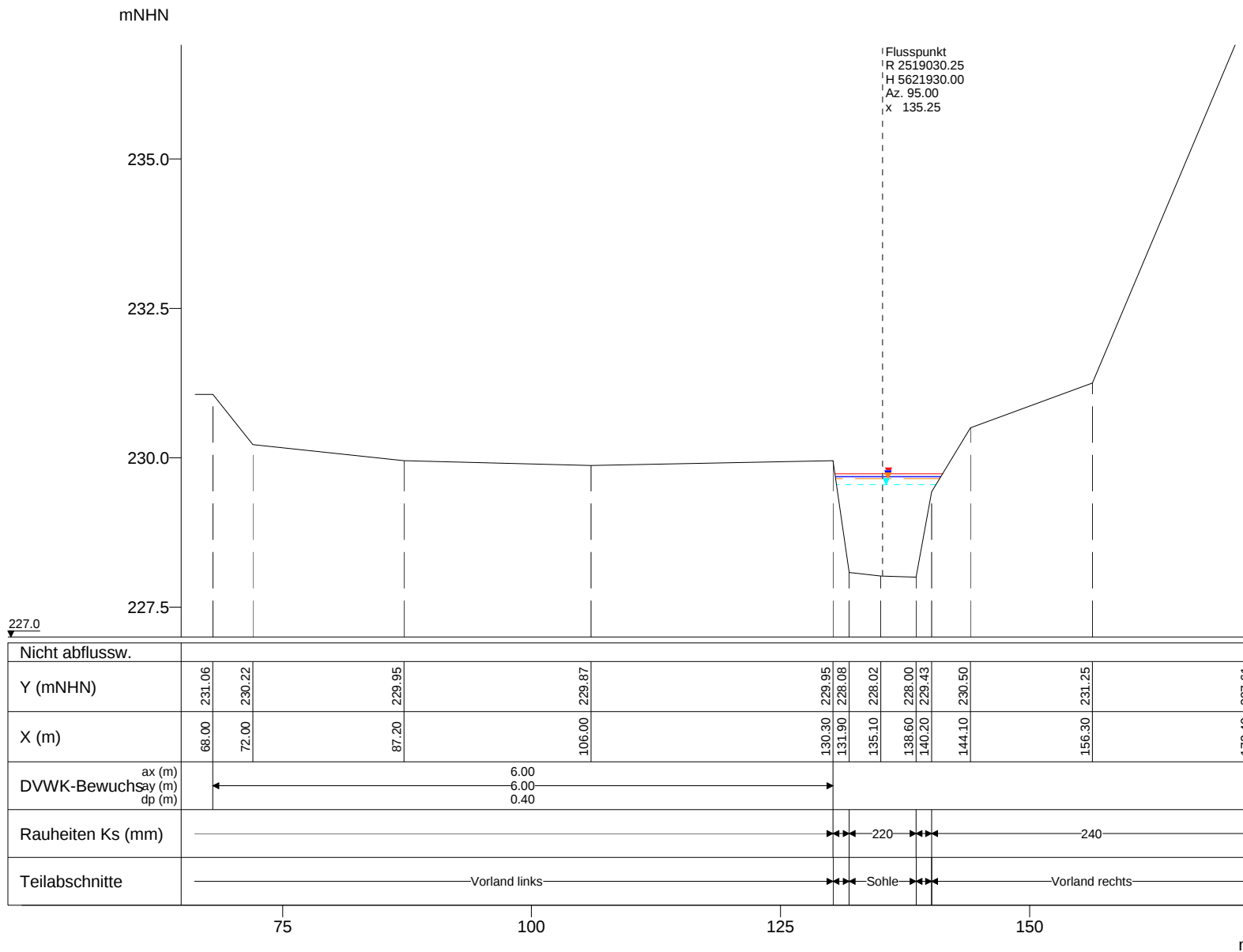
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 282

Profil-Nr. 8710
Kilometer 8.710
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
229.73	49.65
HQ 100 - V1+V4b	
229.69	47.60
HQ 100 - V3-Weser	
229.68	47.31
HQ 100 - V3-DLB	
229.65	45.67
HQ 100 - V3+V4b	
229.55	40.41

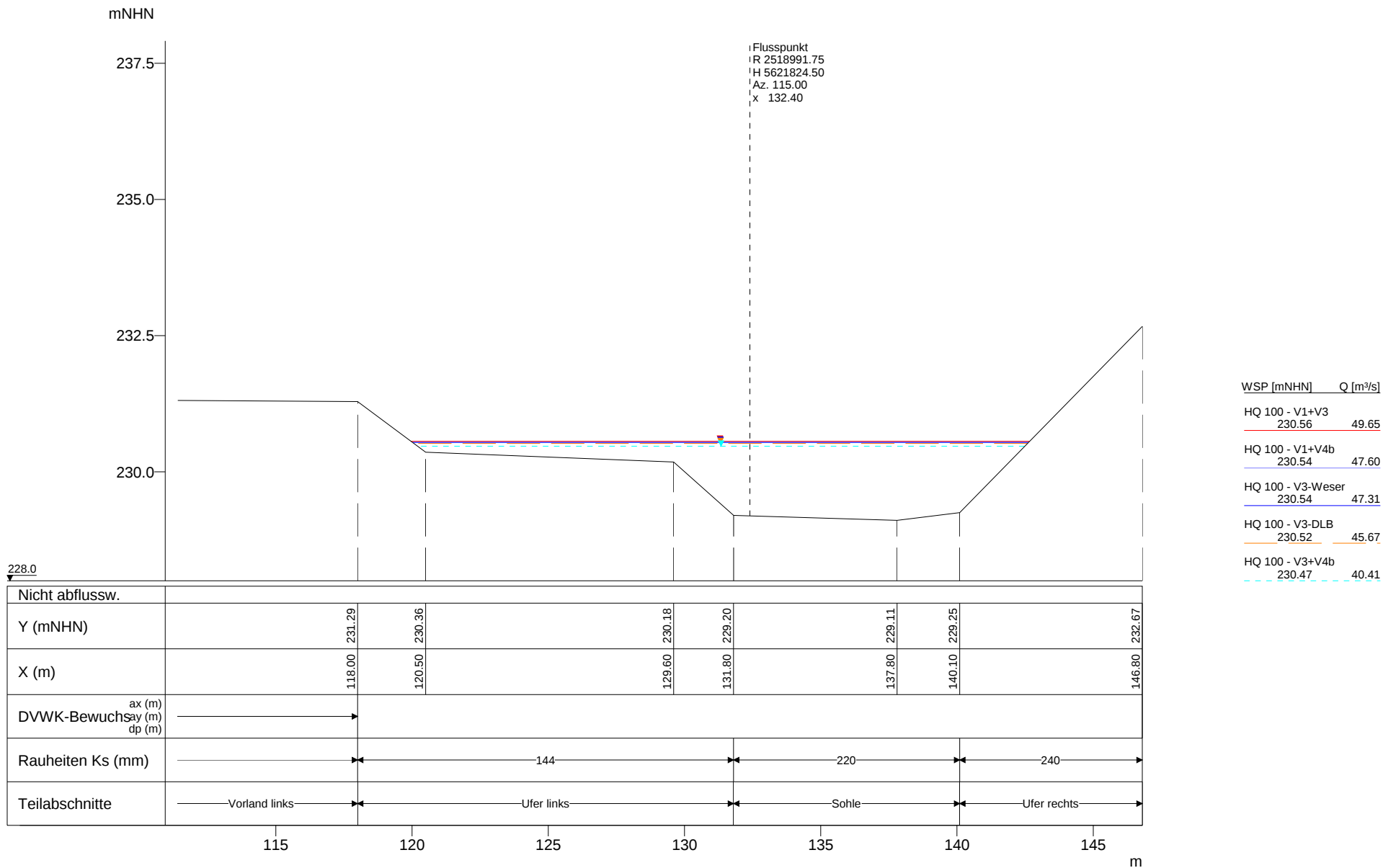
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

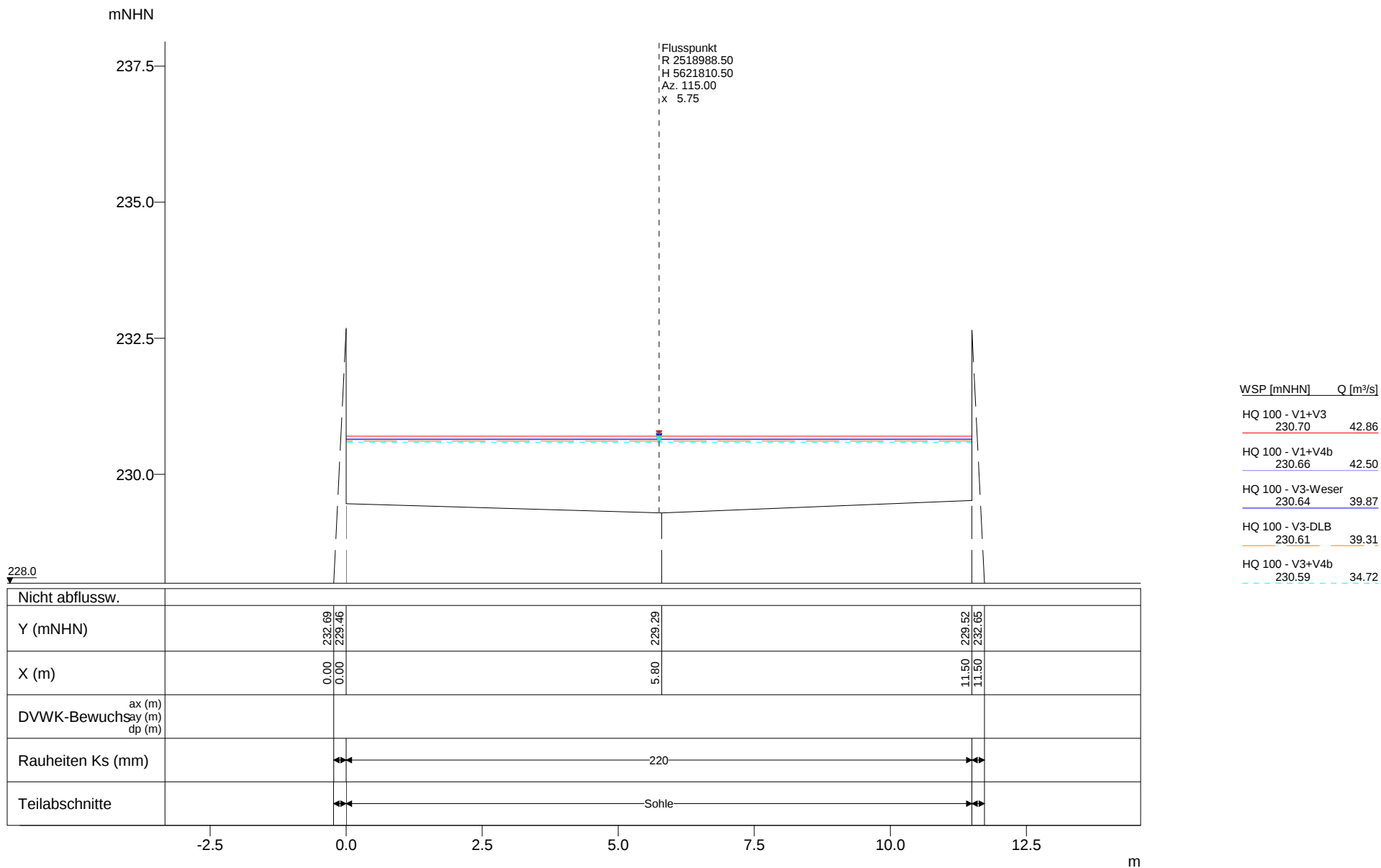
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 283

Profil-Nr. 8785
Kilometer 8.785
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 285

Profil-Nr. 8912
Kilometer 8.912
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

iFlusspunkt
iR 2518987.75
iH 5621807.50
iAz. 115.00
ix 5.75

237.5

235.0

232.5

230.0

228.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
230.59 42.86

HQ 100 - V1+V4b
230.58 42.50

HQ 100 - V3-Weser
230.54 39.87

HQ 100 - V3-DLB
230.52 39.31

HQ 100 - V3+V4b
230.50 34.72

Y (mNHN)	232.69	229.49	229.30	229.77	232.65	232.69
X (m)	0.00	0.00	5.80	11.50	11.50	0.00
Rauheiten Ks (mm)	180					

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

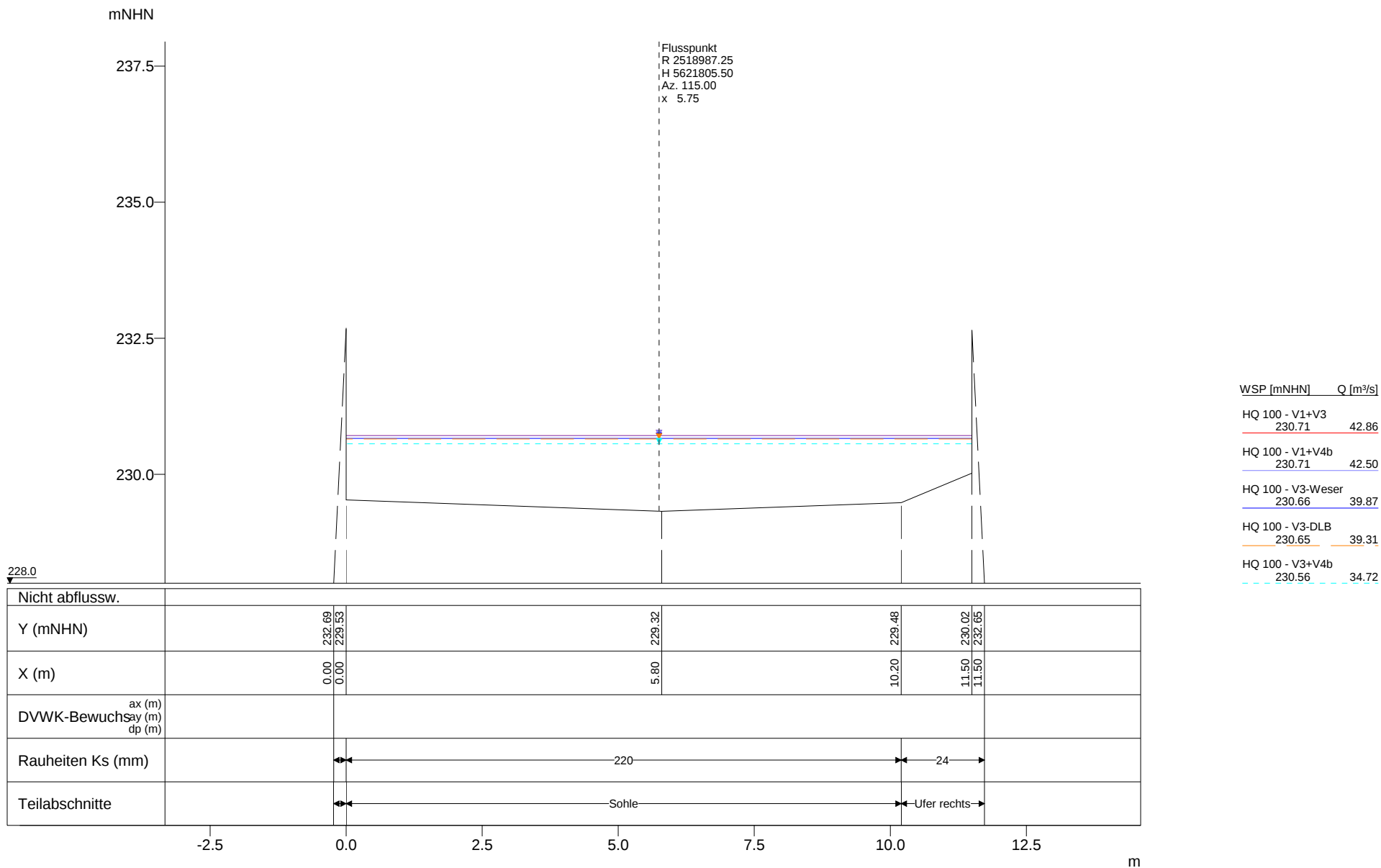
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 286

Profil-Nr. 8915
Kilometer 8.915
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

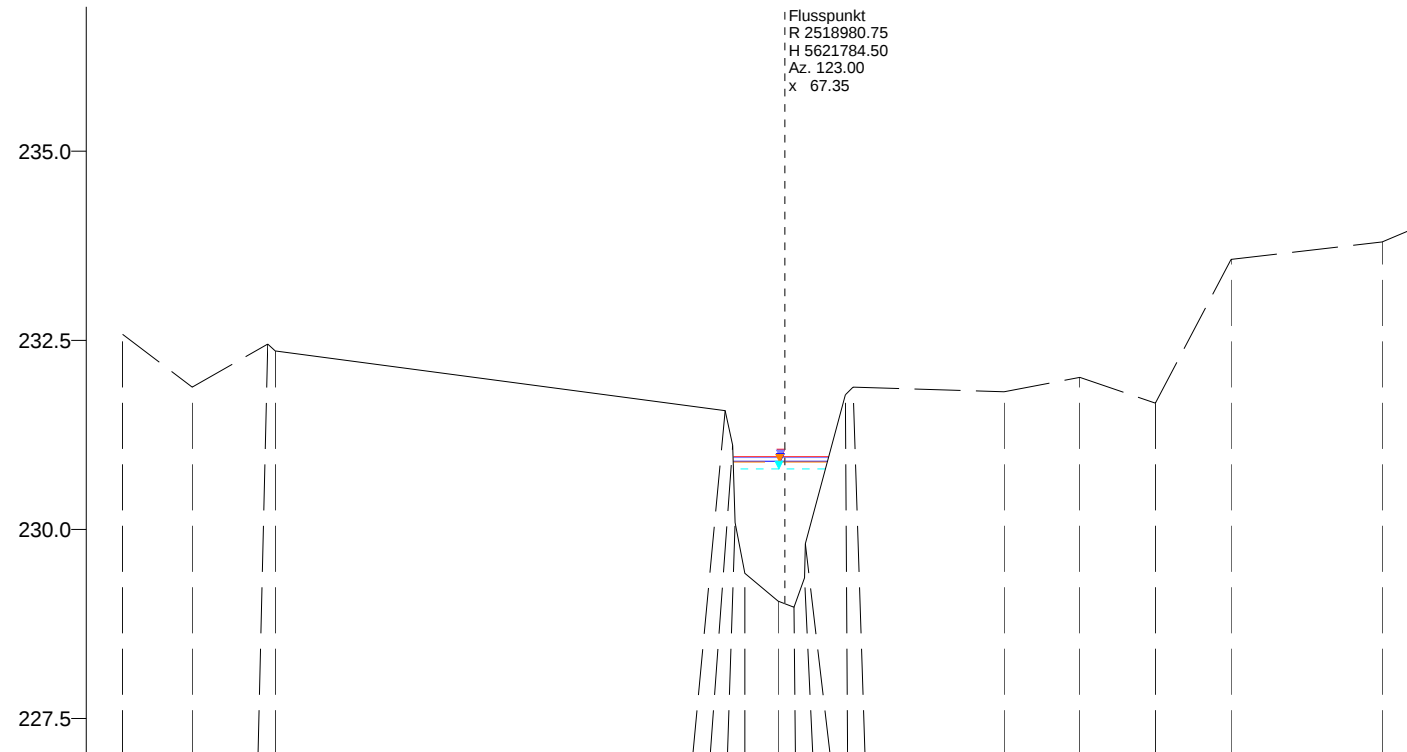
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 287

Profil-Nr. 8918
Kilometer 8.918
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
230.96 42.86

HQ 100 - V1+V4b
230.95 42.50

HQ 100 - V3-Weser
230.90 39.87

HQ 100 - V3-DLB
230.89 39.31

HQ 100 - V3+V4b
230.80 34.72

227.0

Nicht abflussw.																													
Y (mNHN)	232.58	231.88	232.45	232.36		231.57	231.11	230.09	229.42	229.05	228.97	229.36	229.81	231.78	231.88		231.82		232.01		231.67		233.57		233.80	234.03			
X (m)	-20.27	-11.07	-1.07	0.00		59.40	60.50	60.80	62.00	66.40	68.60	69.90	70.00	75.30	76.37		96.37		106.37		116.37		126.37		146.37	151.77			
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)																													
Rauheiten Ks (mm)	360		240								220		470		300														
Teilabschnitte	Vorland links							Sohle				Vorland rechts																	

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

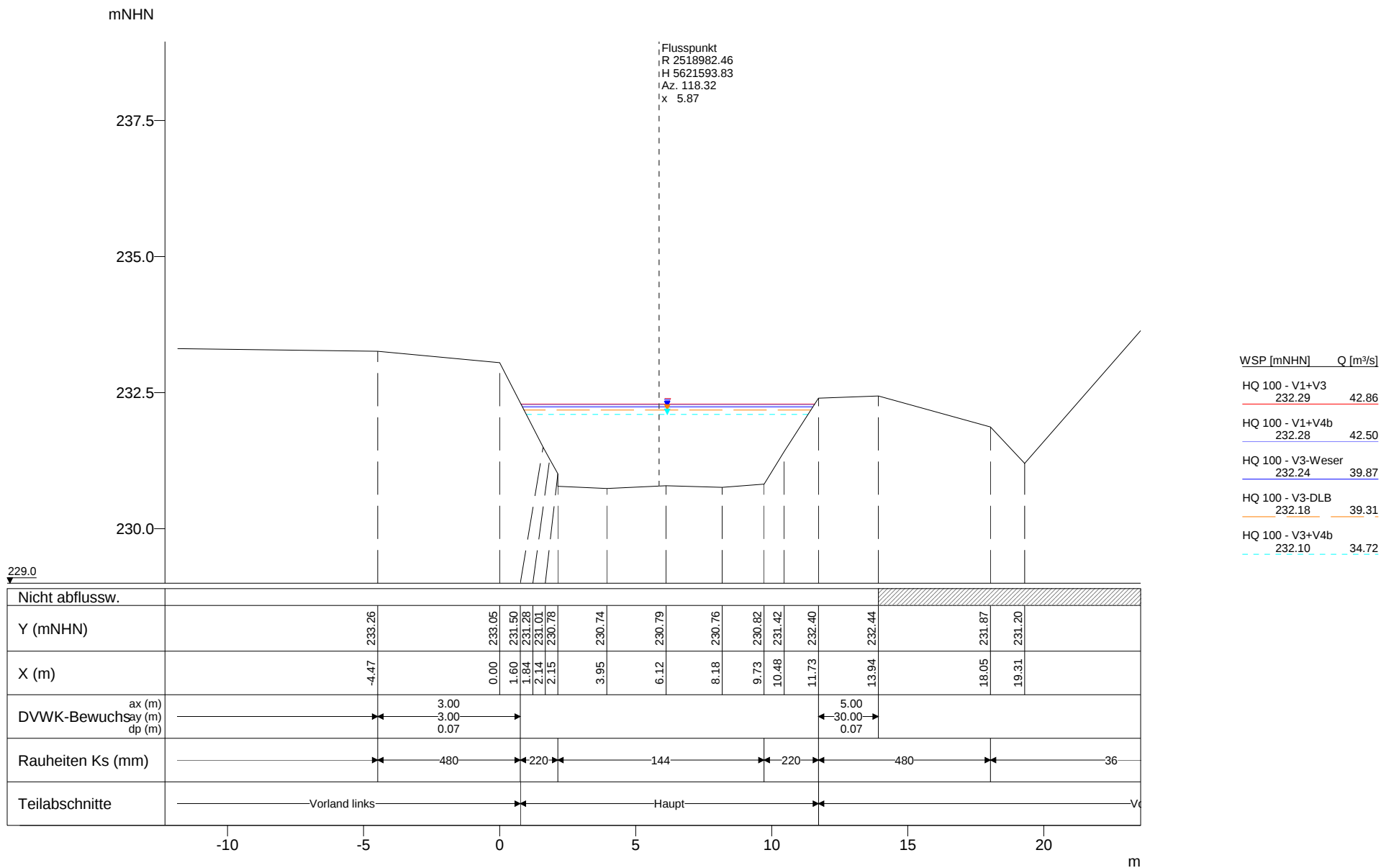
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 288

Profil-Nr. 8939
Kilometer 8.939
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



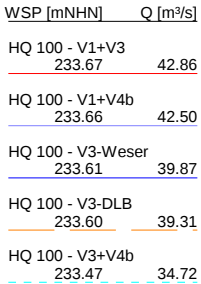
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

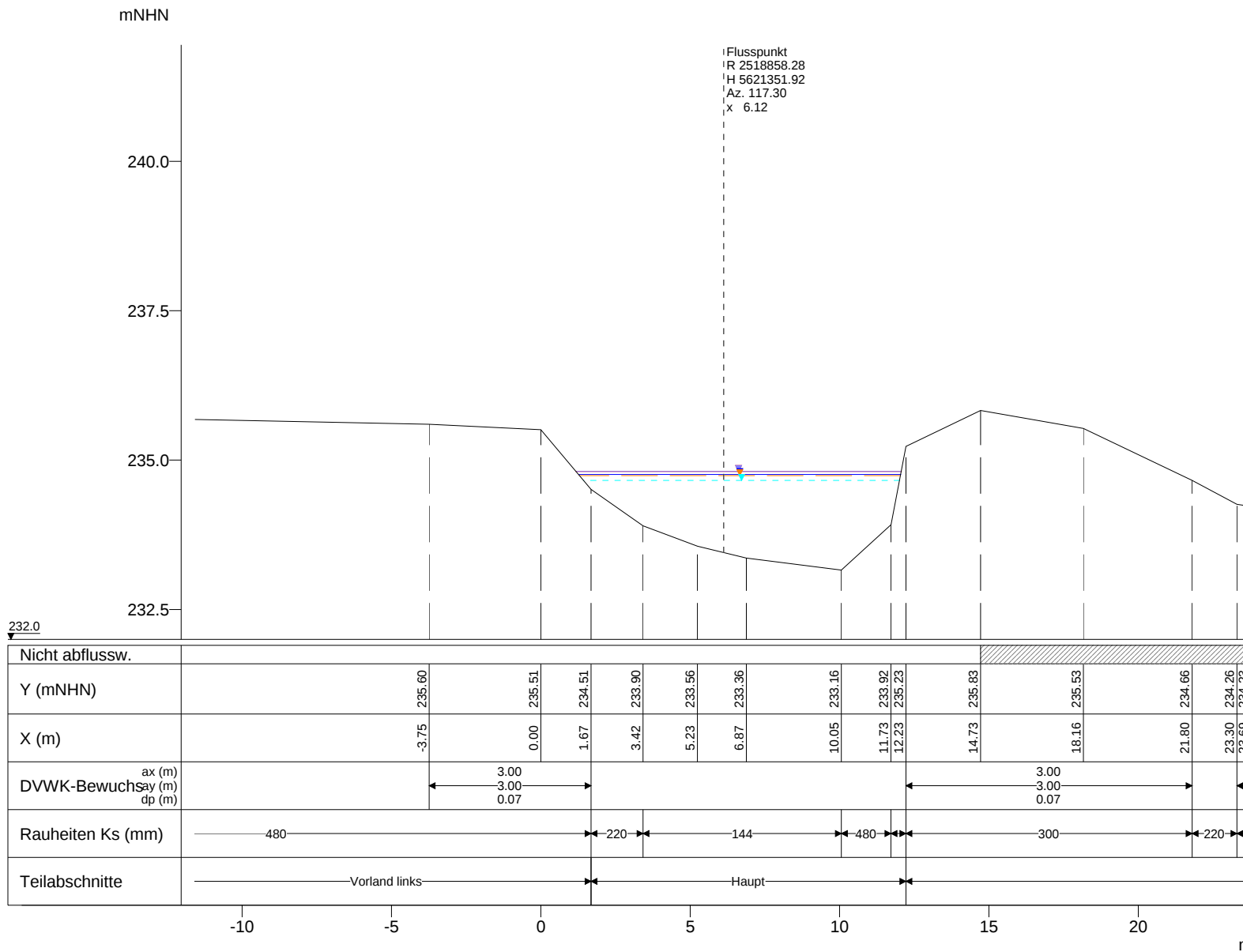
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 290

Profil-Nr. 9141
Kilometer 9.141
Station -
Vermessungsdatum 20.01.1999

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3	
234.81	42.86
HQ 100 - V1+V4b	
234.81	42.50
HQ 100 - V3-Weser	
234.76	39.87
HQ 100 - V3-DLB	
234.74	39.31
HQ 100 - V3+V4b	
234.66	34.72

mNHN

iFlusspunkt
R 2518673.00
H 5621298.50
Az. 177.00
x -4.50

242.5

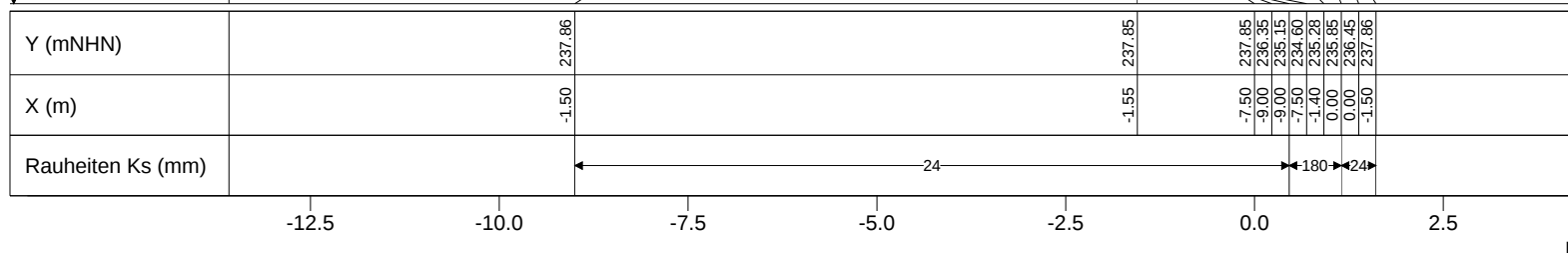
240.0

237.5

235.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 236.50	42.86
HQ 100 - V1+V4b 236.49	42.50
HQ 100 - V3-Weser 236.47	39.87
HQ 100 - V3-DLB 236.46	39.31
HQ 100 - V3+V4b 236.39	34.72

233.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 295

Profil-Nr. 9673
Kilometer 9.673
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

242.5

240.0

237.5

235.0

Flusspunkt
R 2518671.25
H 5621298.00
Az. 189.00
x -4.50

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V3 236.68	42.86
HQ 100 - V1+V4b 236.67	42.50
HQ 100 - V3-Weser 236.61	39.87
HQ 100 - V3-DLB 236.59	39.31
HQ 100 - V3+V4b 236.49	34.72

233.0

Nicht abflussw.																
Y (mNHN)	-62.62	237.60	237.89	237.97	237.97	237.97	237.81	237.65	236.35	235.15	234.57	235.37	235.69	236.29	237.13	
X (m)	-62.02	-52.02	-42.02	-41.00	-35.00	-22.70	-9.00	-7.50	-1.40	0.00	0.00	4.00	43.00	44.02	64.02	74.02
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)																
Rauheiten Ks (mm)	240 220 240															
Teilabschnitte	Vorland links Vorland rechts															
	-50 0 50 100 150															

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 296

Profil-Nr. 9676
Kilometer 9.676
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

242.5

240.0

237.5

235.0

Flusspunkt
R 2518661.00
H 5621293.50
Az. 189.00
x 34.85

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V3
236.61 42.86

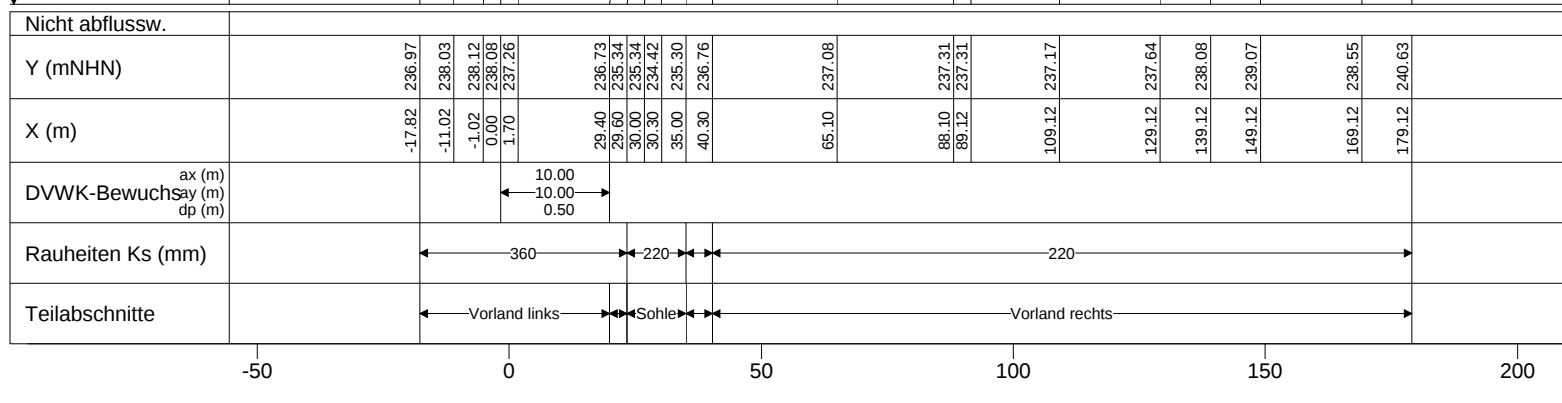
HQ 100 - V1+V4b
236.60 42.50

HQ 100 - V3-Weser
236.54 39.87

HQ 100 - V3-DLB
236.52 39.31

HQ 100 - V3+V4b
236.42 34.72

233.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 297

Profil-Nr. 9686
Kilometer 9.686
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

242.5

240.0

237.5

235.0

234.0

Flusspunkt
R 2518597.67
H 5621135.63
Az. 149.40
x 6.45

WSP [mNHN] Q [m³/s]

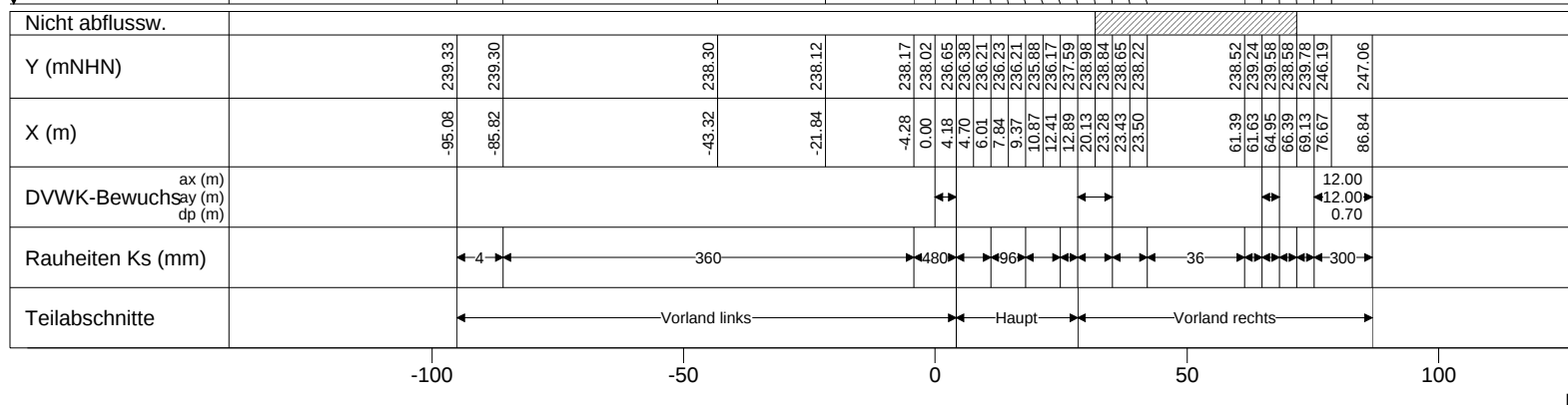
HQ 100 - V1+V3
238.01 42.86

HQ 100 - V1+V4b
238.00 42.50

HQ 100 - V3-Weser
237.95 39.87

HQ 100 - V3-DLB
237.94 39.31

HQ 100 - V3+V4b
237.82 34.72



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

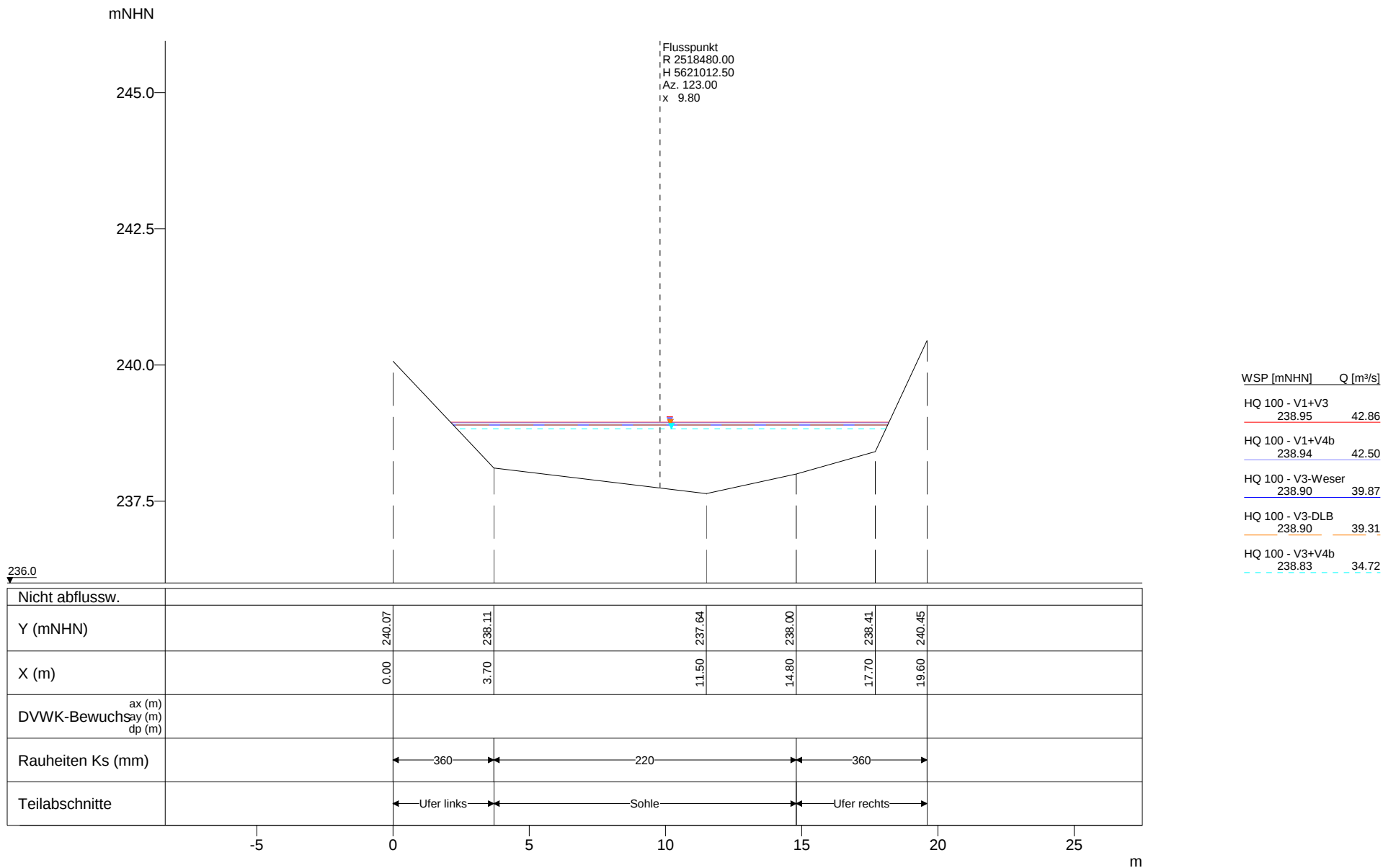
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 298

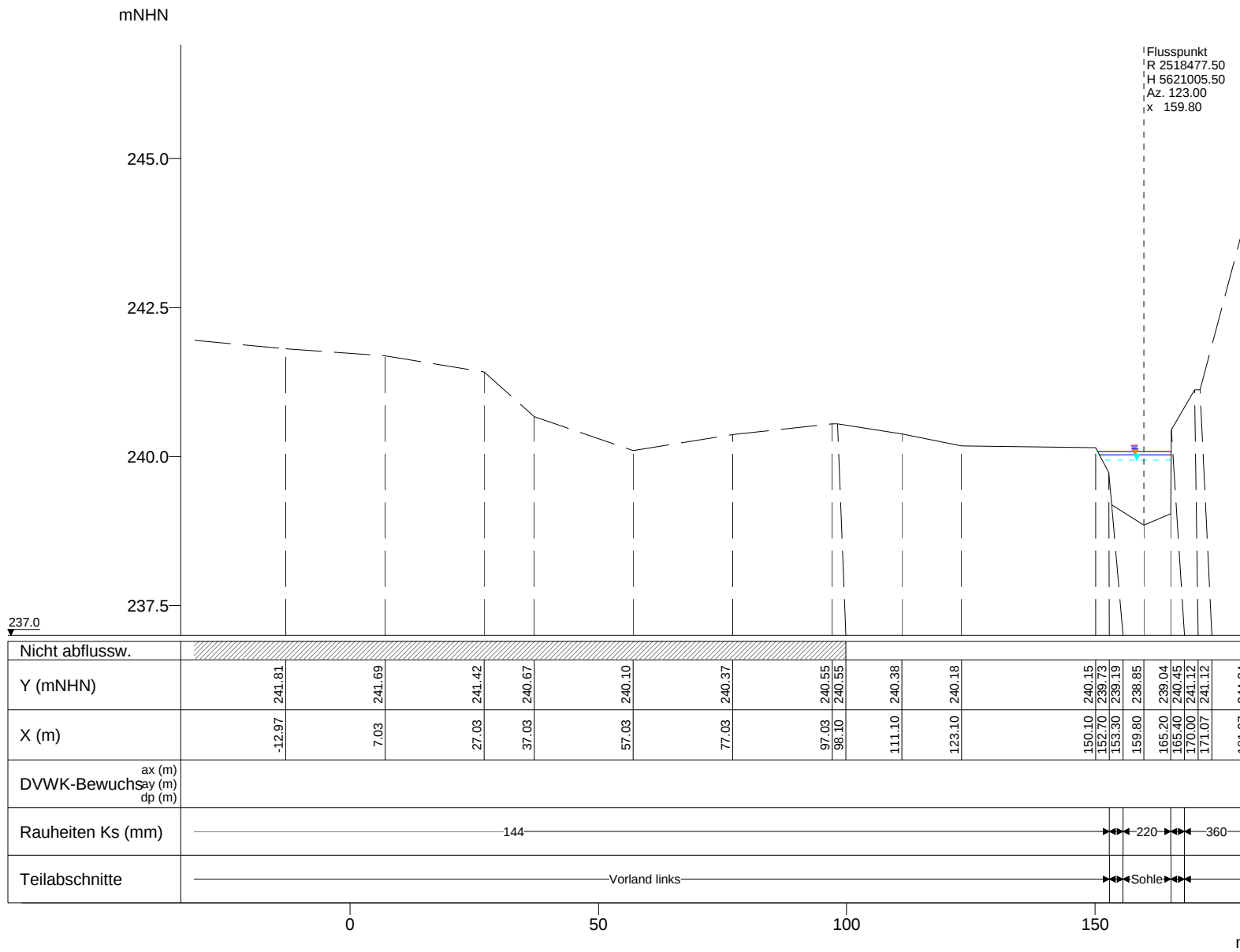
Profil-Nr. 9864
Kilometer 9.864
Station -
Vermessungsdatum 21.01.1999

X-Maßstab
Y-Maßstab

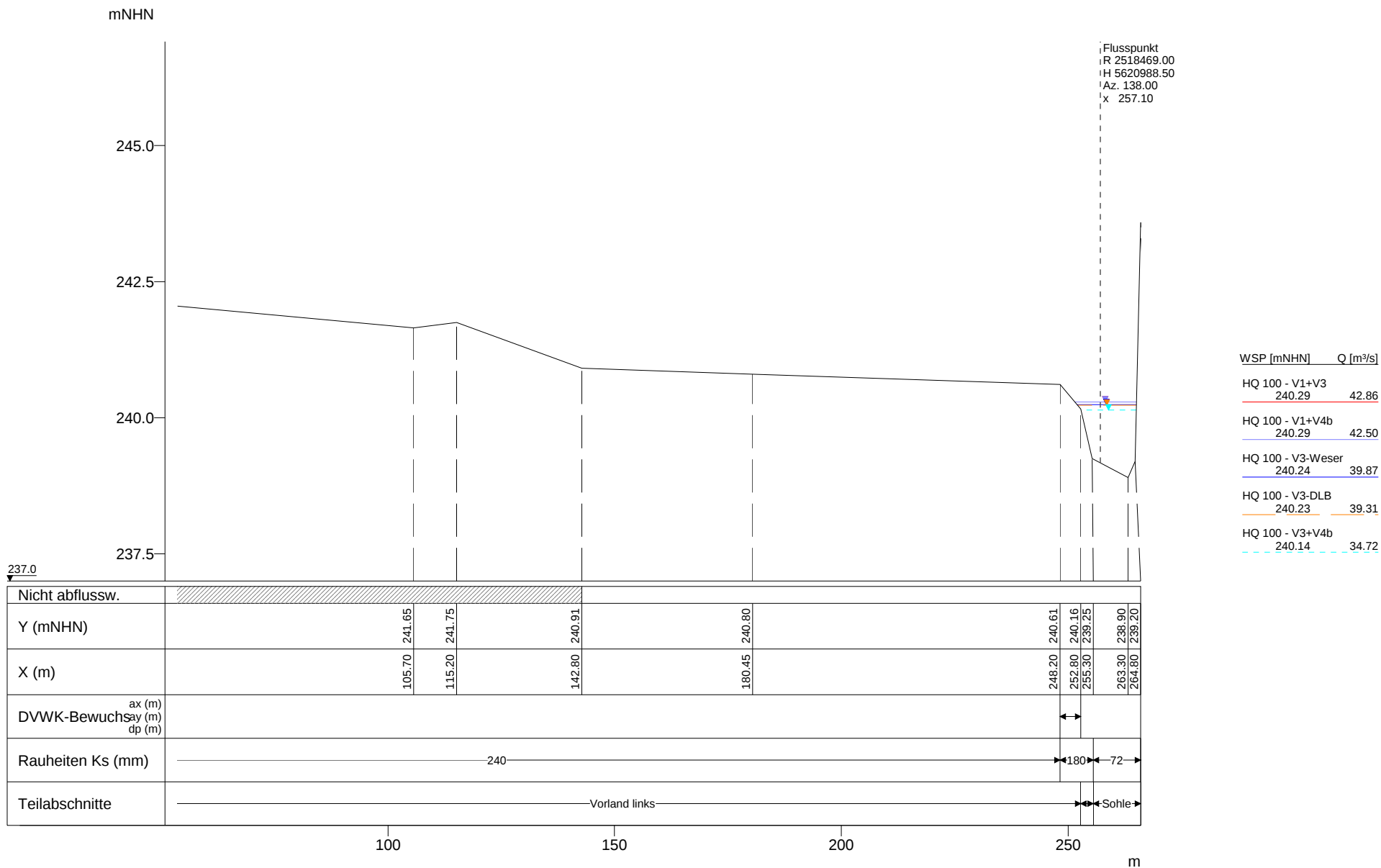
1 : 1500
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





Nicht abflussw.																
Y (mNHN)	241.81	241.69	241.42	240.67	240.10	240.37	240.55	240.55	240.38	240.18	240.15	240.15	239.73	239.19	238.85	244.24
X (m)	-12.97	7.03	27.03	37.03	57.03	77.03	97.03	98.10	111.10	123.10	150.10	152.70	153.30	159.80	165.20	181.07
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)																
Rauheiten Ks (mm)	144															
Teilabschnitte	Vorland links															



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 301

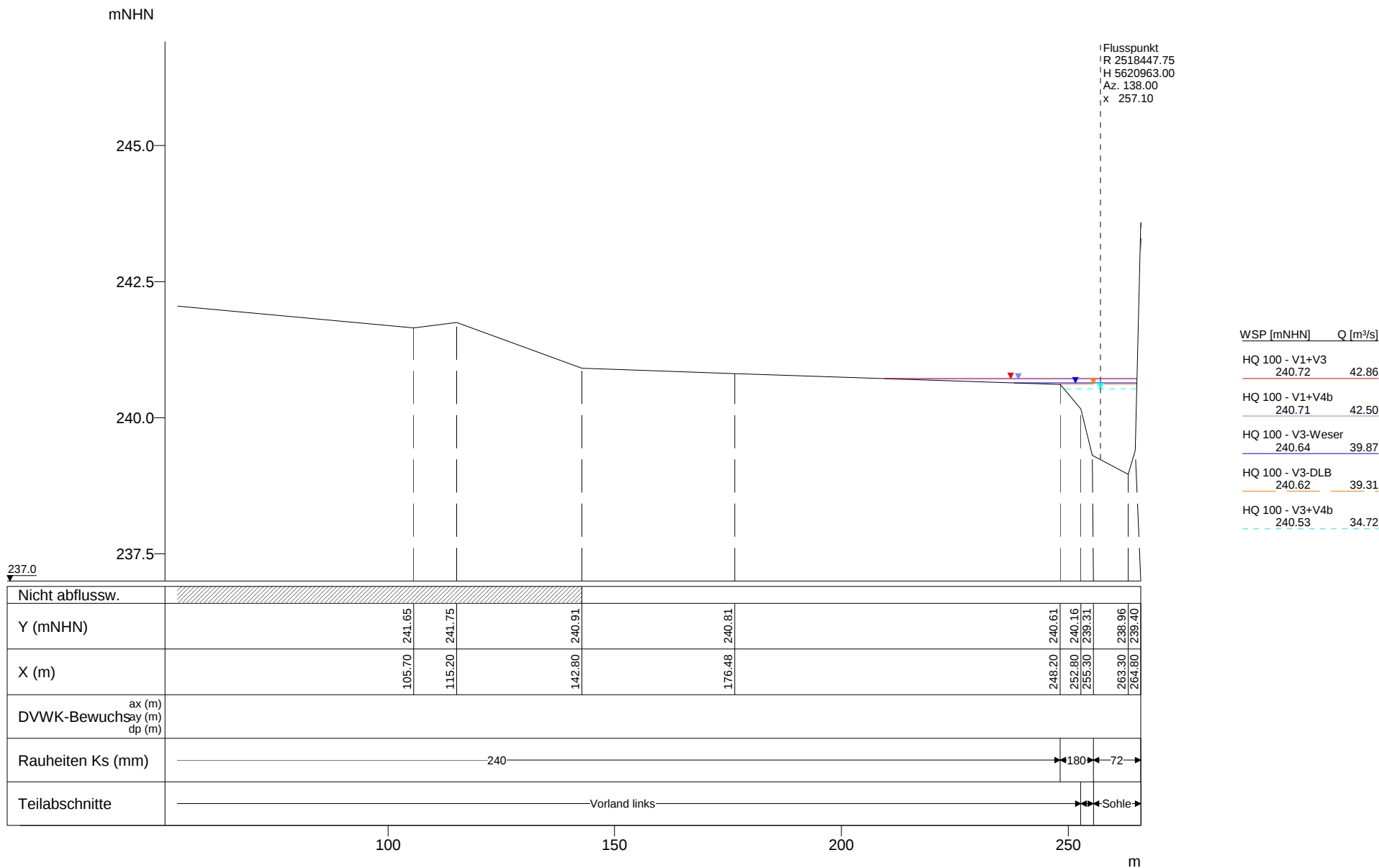
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

10069
10.069
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



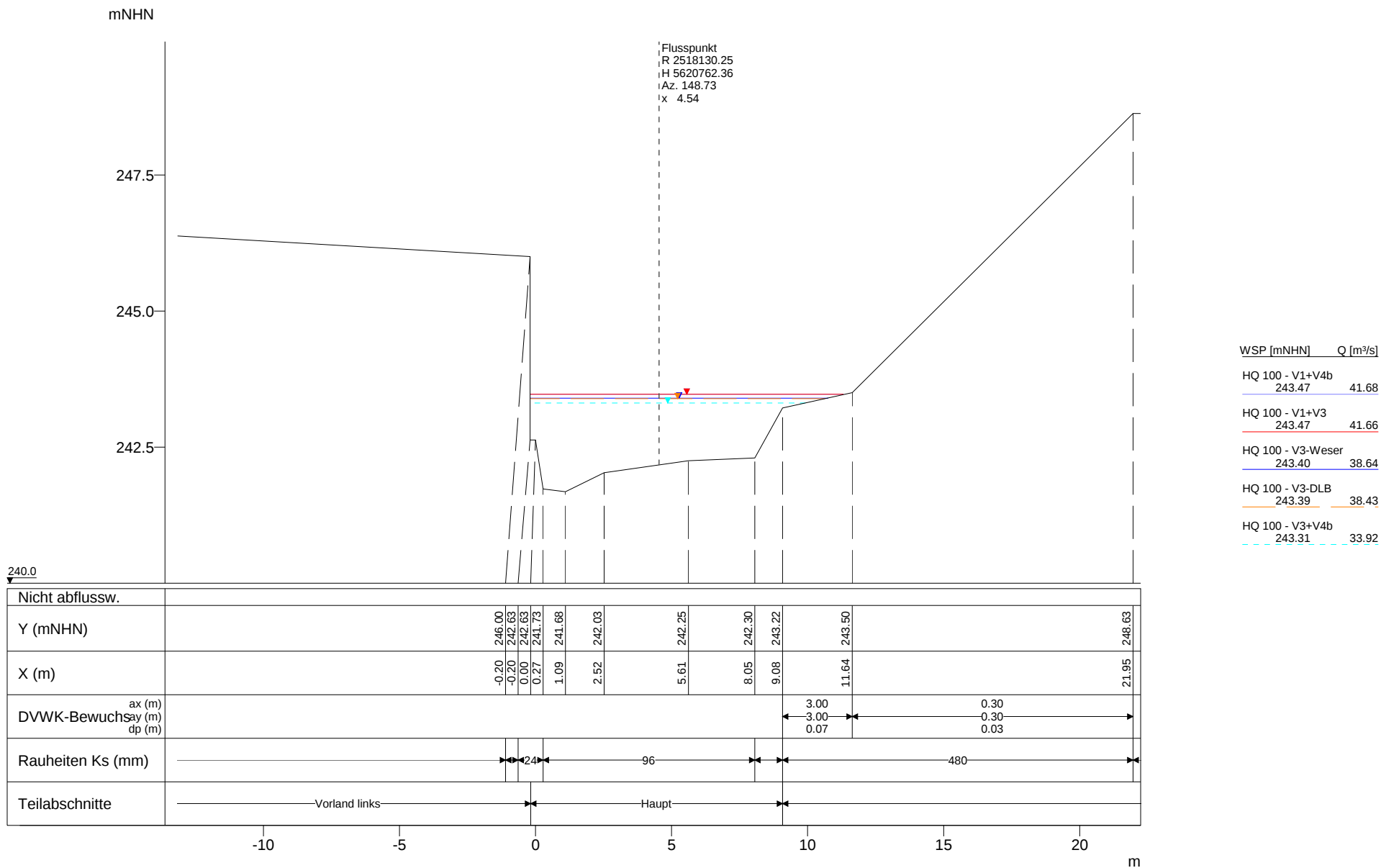
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 302

Profil-Nr. 10102
Kilometer 10.102
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



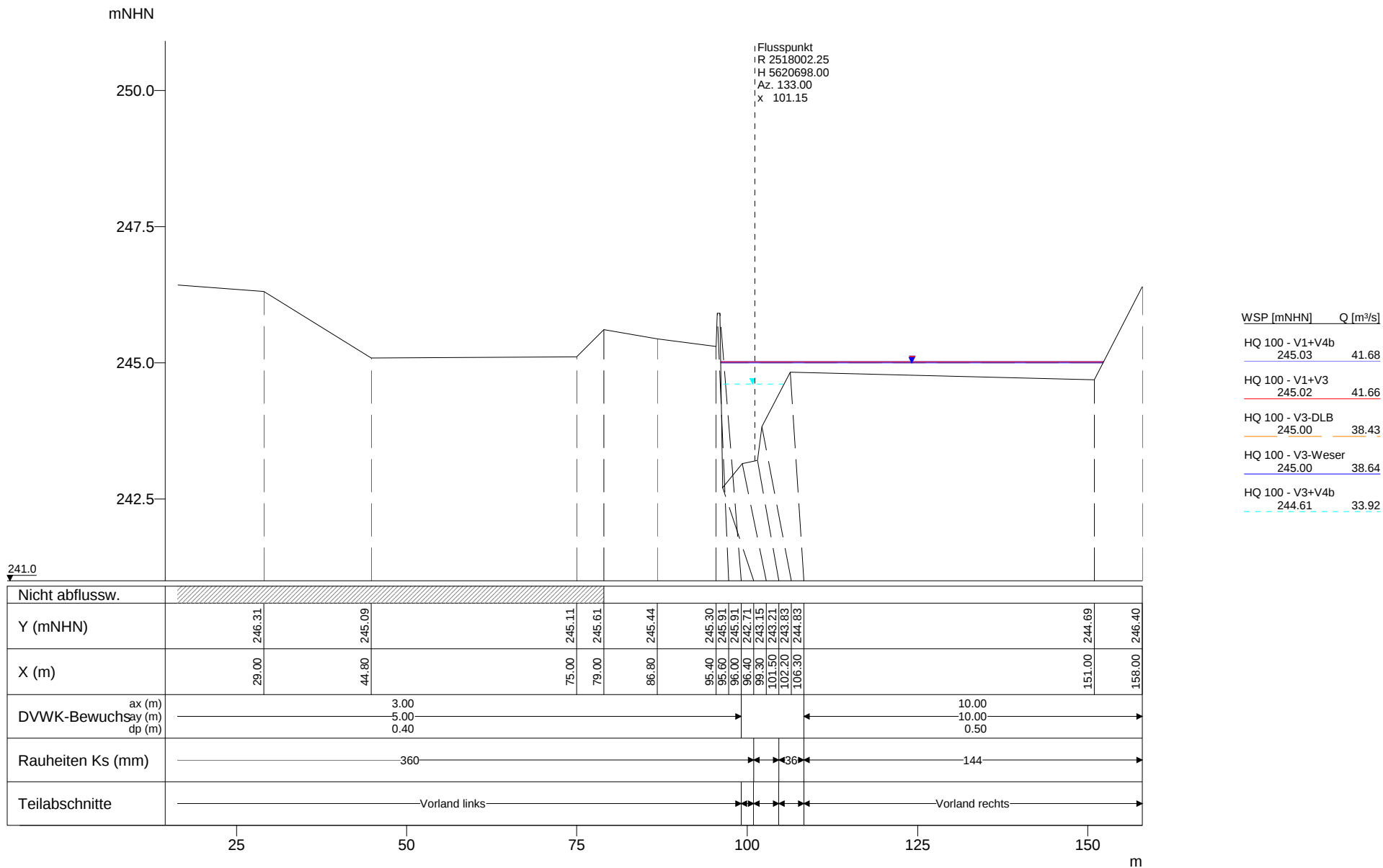
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 305

Profil-Nr. 10538
Kilometer 10.538
Station -
Vermessungsdatum 21.01.1999

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



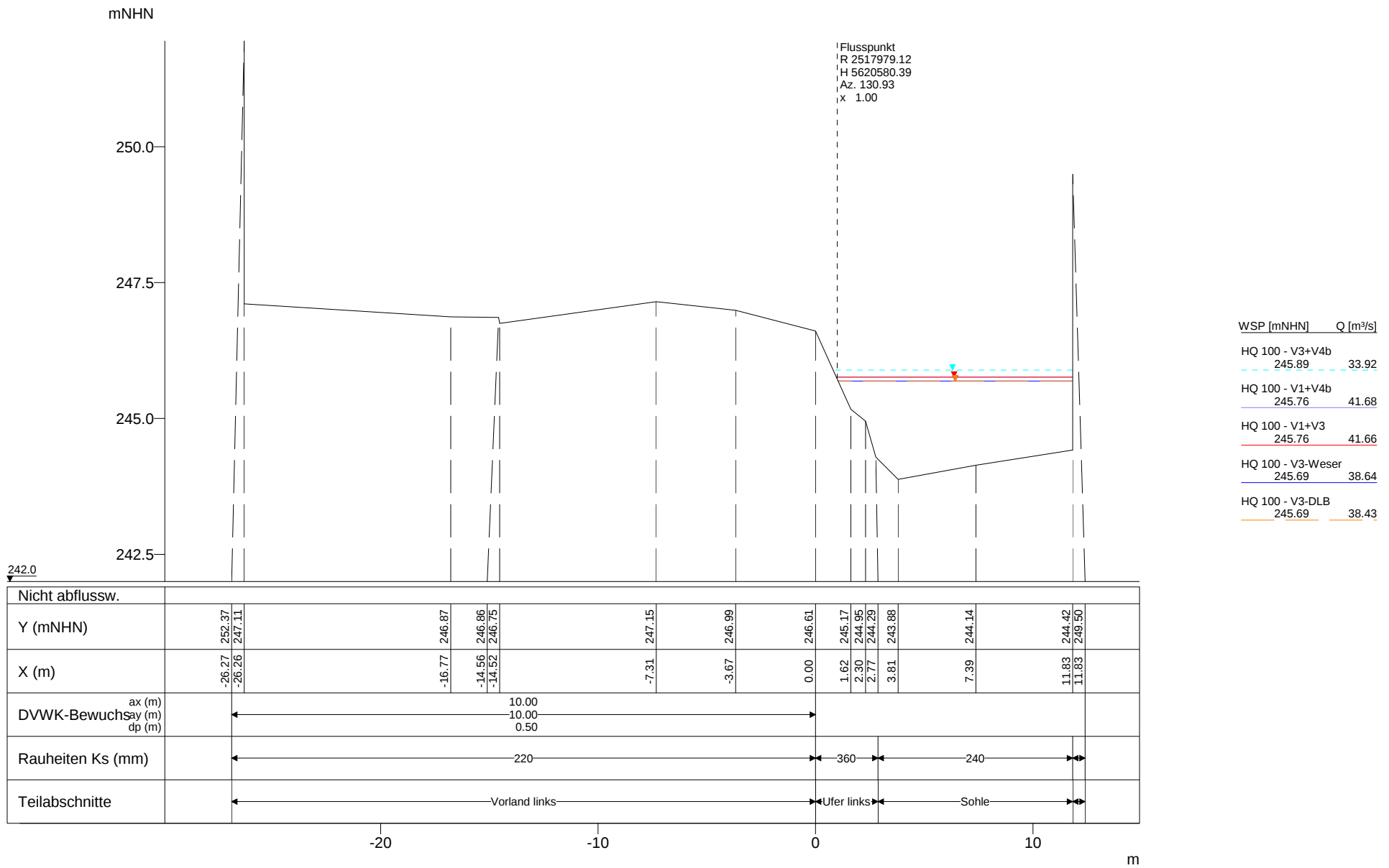
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

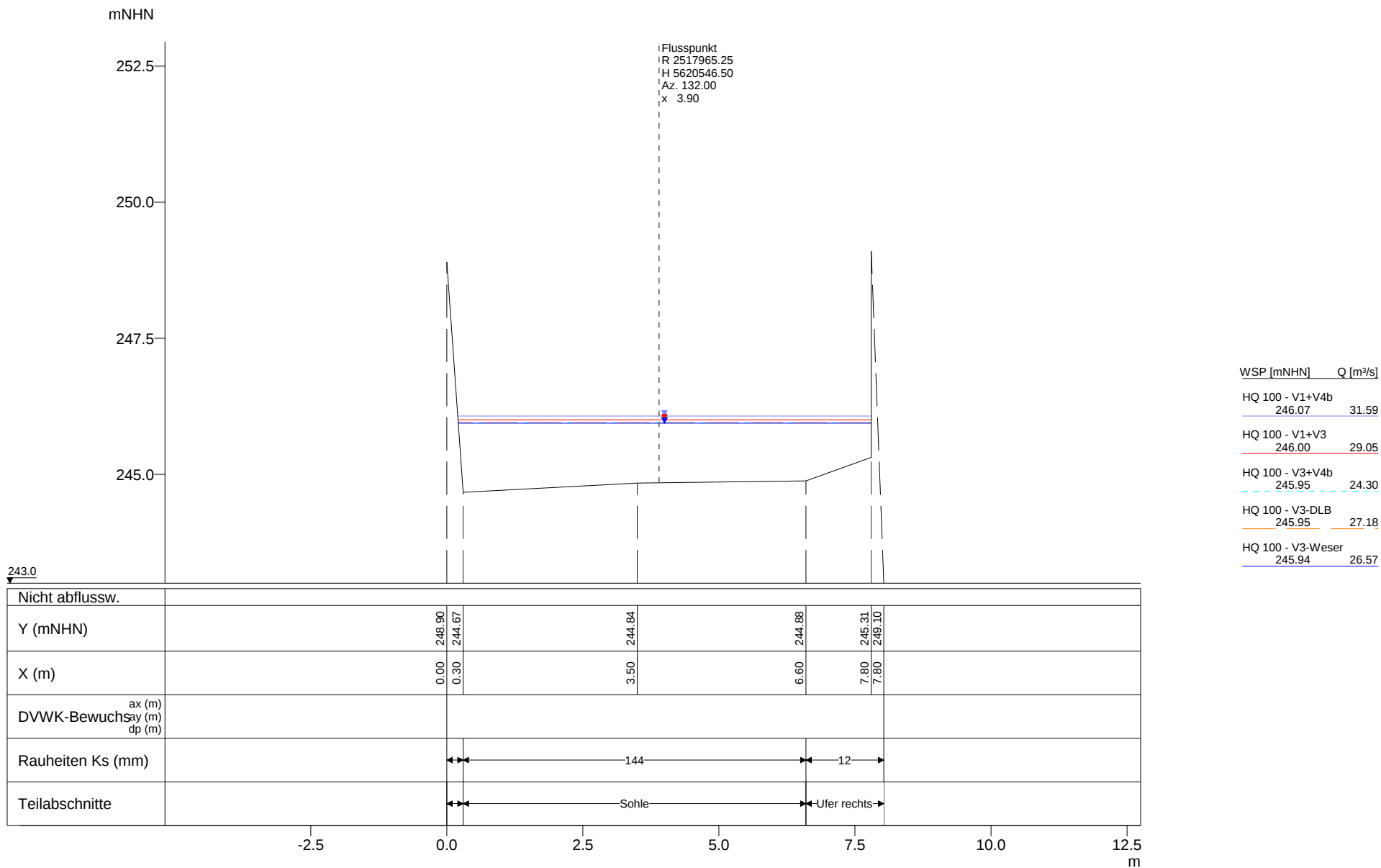
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 306

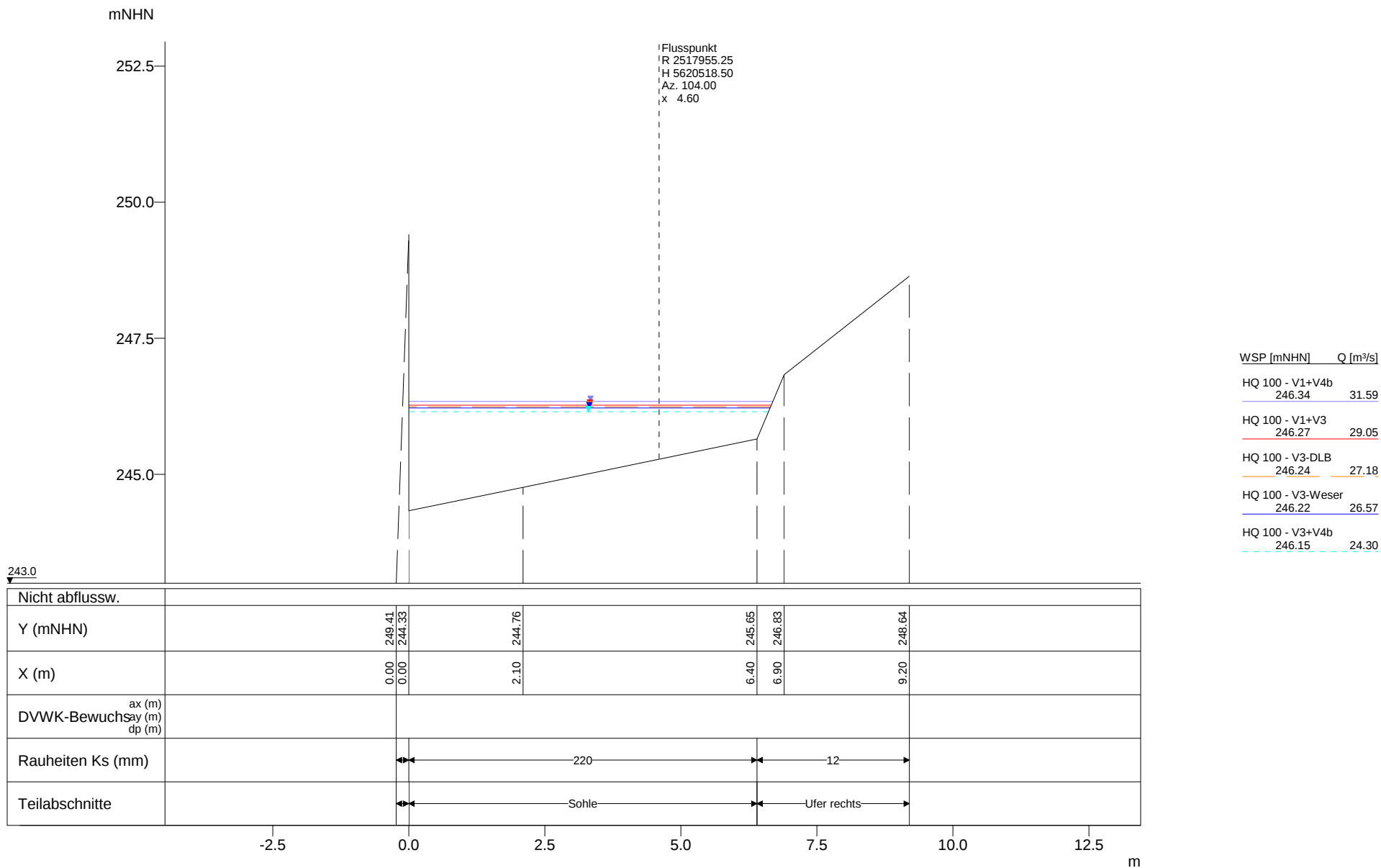
Profil-Nr. 10684
Kilometer 10.684
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 800
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







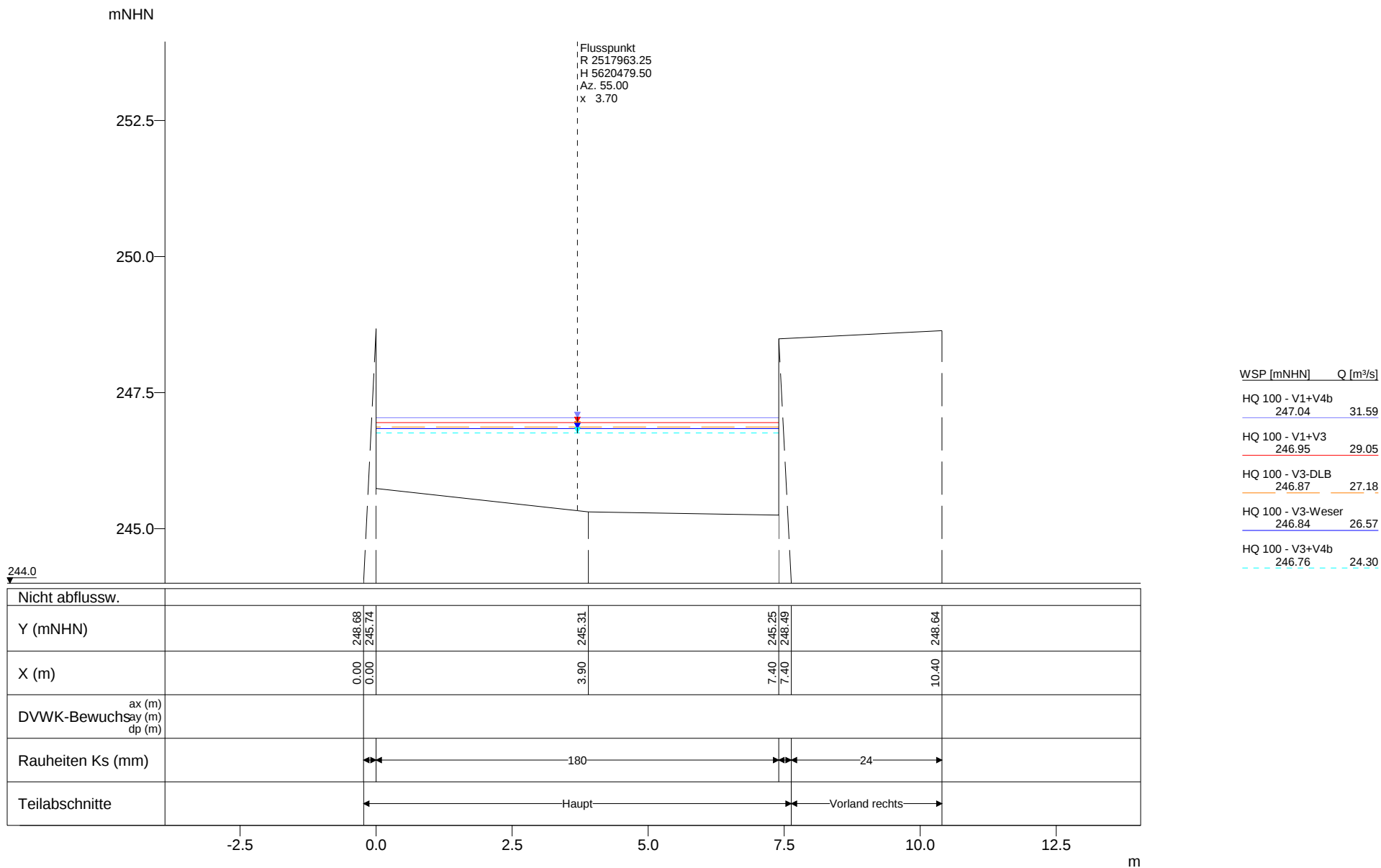
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

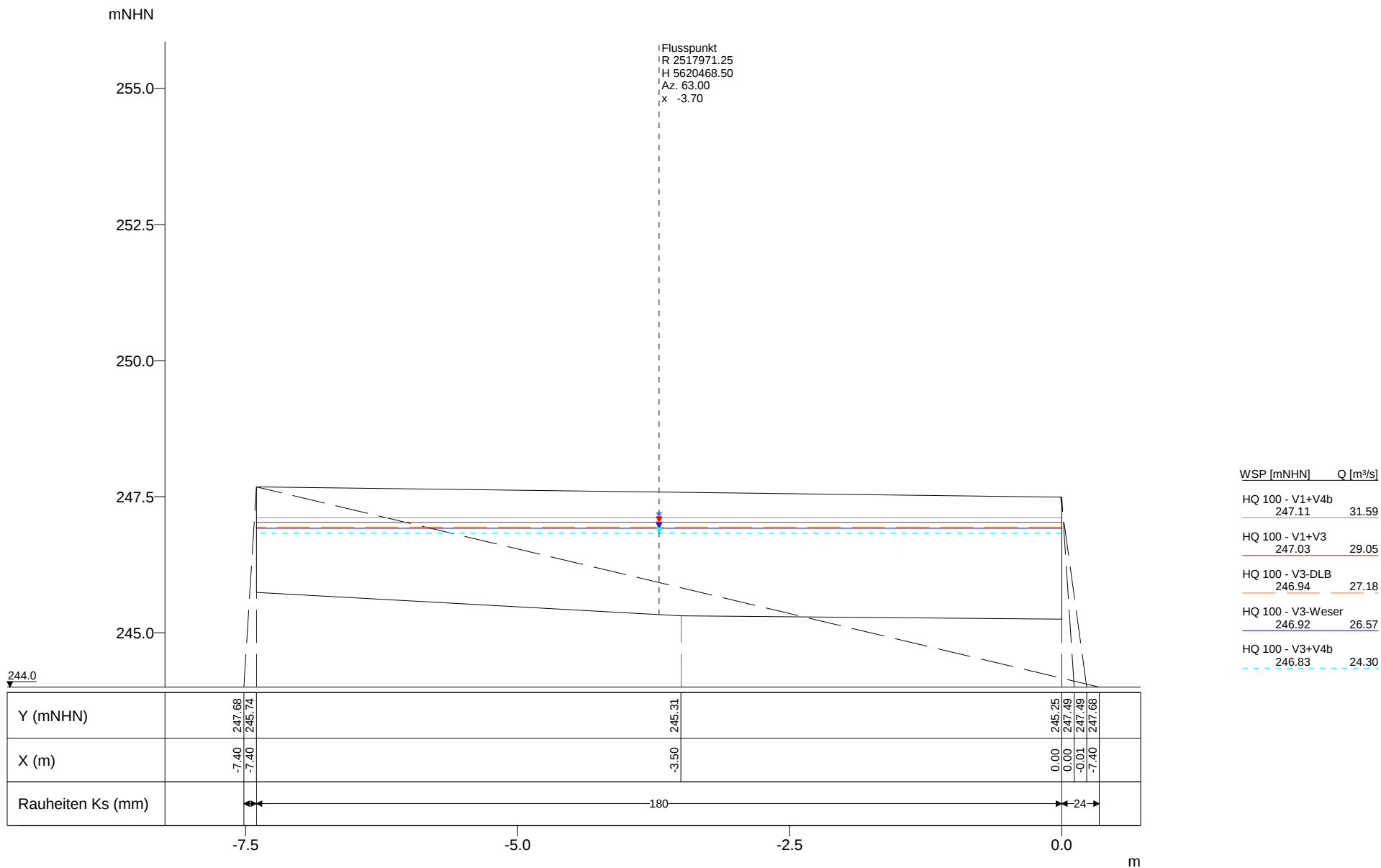
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 310

Profil-Nr. 10872
Kilometer 10.872
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





mNHN

252.5

250.0

247.5

245.0

Flusspunkt
R 2517977.75
H 5620458.00
Az. 69.00
x 3.65

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 247.17	31.59
HQ 100 - V1+V3 247.08	29.05
HQ 100 - V3-DLB 246.99	27.18
HQ 100 - V3-Weser 246.97	26.57
HQ 100 - V3+V4b 246.88	24.30

243.0

Nicht abflussw.																
Y (mNHN)	251.28	251.28	250.98	250.41	250.02	249.76	249.21	249.21	246.21	245.44	244.85	248.68	248.49			
X (m)	-101.13	-91.13	-71.13	-51.13	-31.13	-11.13	-1.13	0.00	0.00	4.50	7.30	8.43	18.43	38.43	58.43	68.43
DVWK-Bewuchs	ax (m)	ay (m)	dp (m)													
Rauheiten Ks (mm)	108															
Teilabschnitte	Vorland linksHauptVorland rechts															
	-100	-50	0	50	100	150	m									

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 313

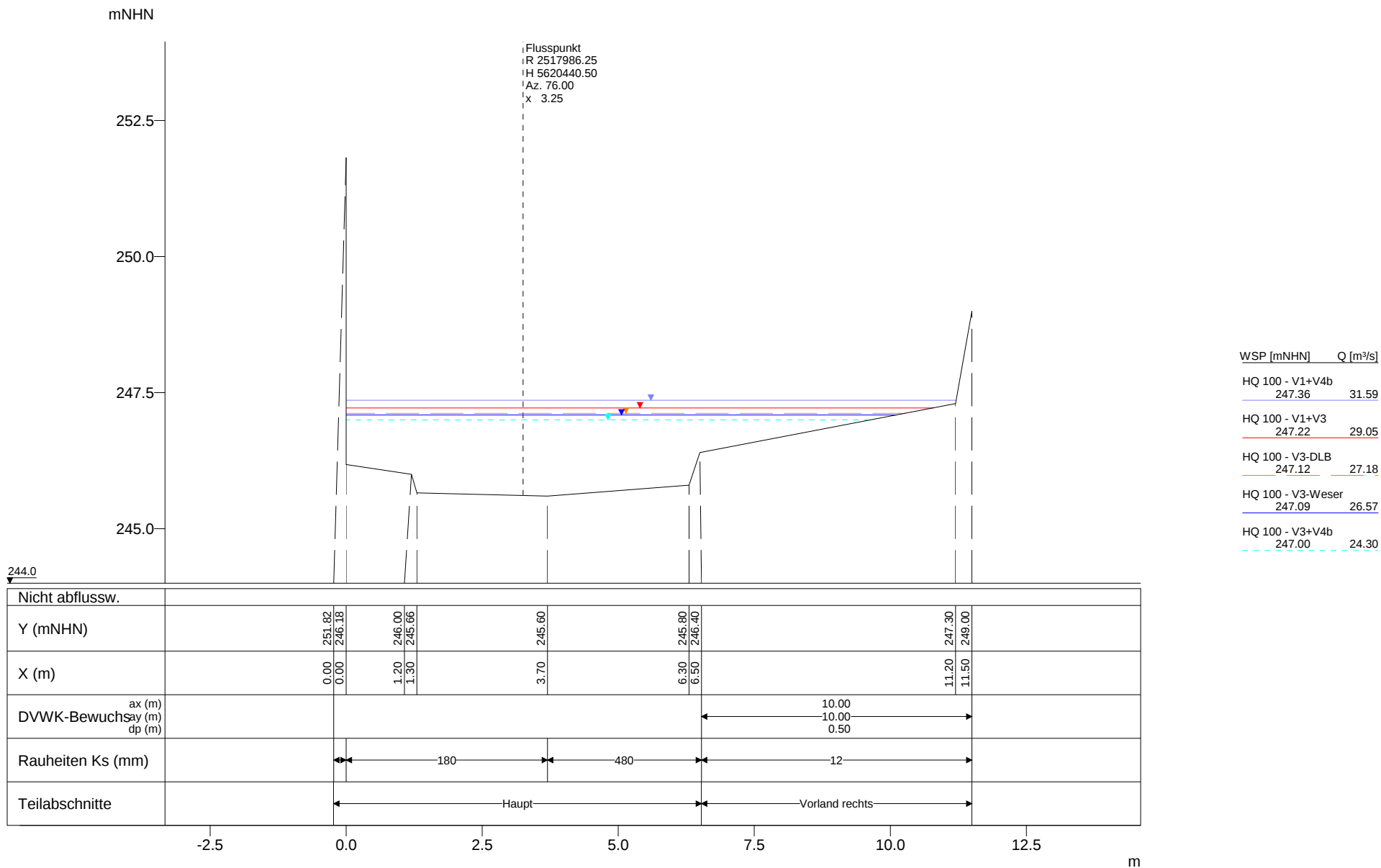
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

10939
10.939
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1500
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 314

Profil-Nr. 10959
Kilometer 10.959
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2518020.25
 H 5620342.00
 Az. 71.00
 x 39.20

252.5

250.0

247.5

245.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

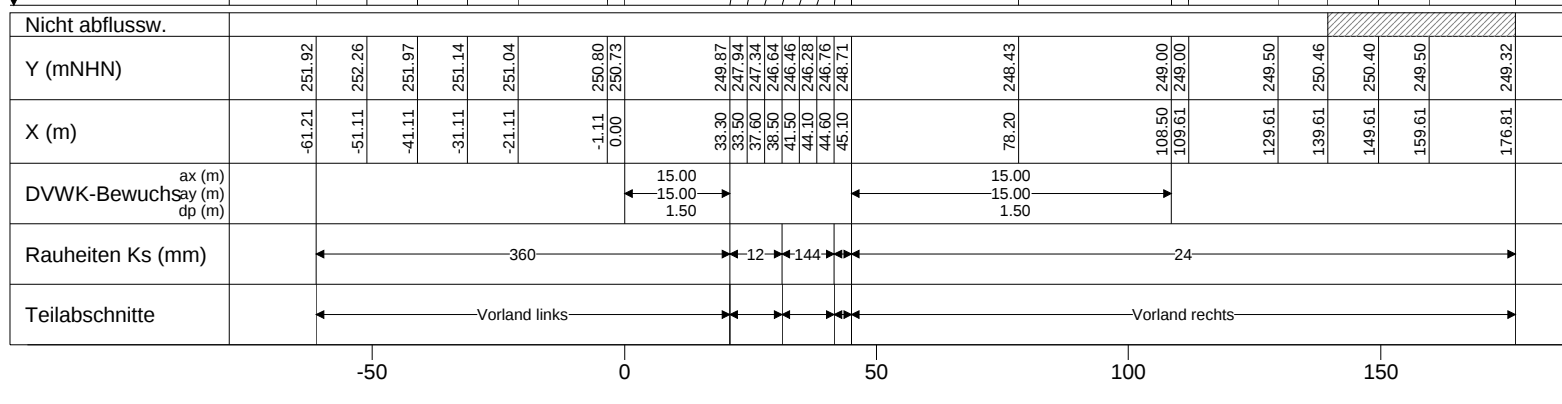
HQ 100 - V1+V4b
 247.94 31.59

HQ 100 - V1+V3
 247.89 29.05

HQ 100 - V3-DLB
 247.85 27.18

HQ 100 - V3-Weser
 247.85 26.57

HQ 100 - V3+V4b
 247.81 24.30



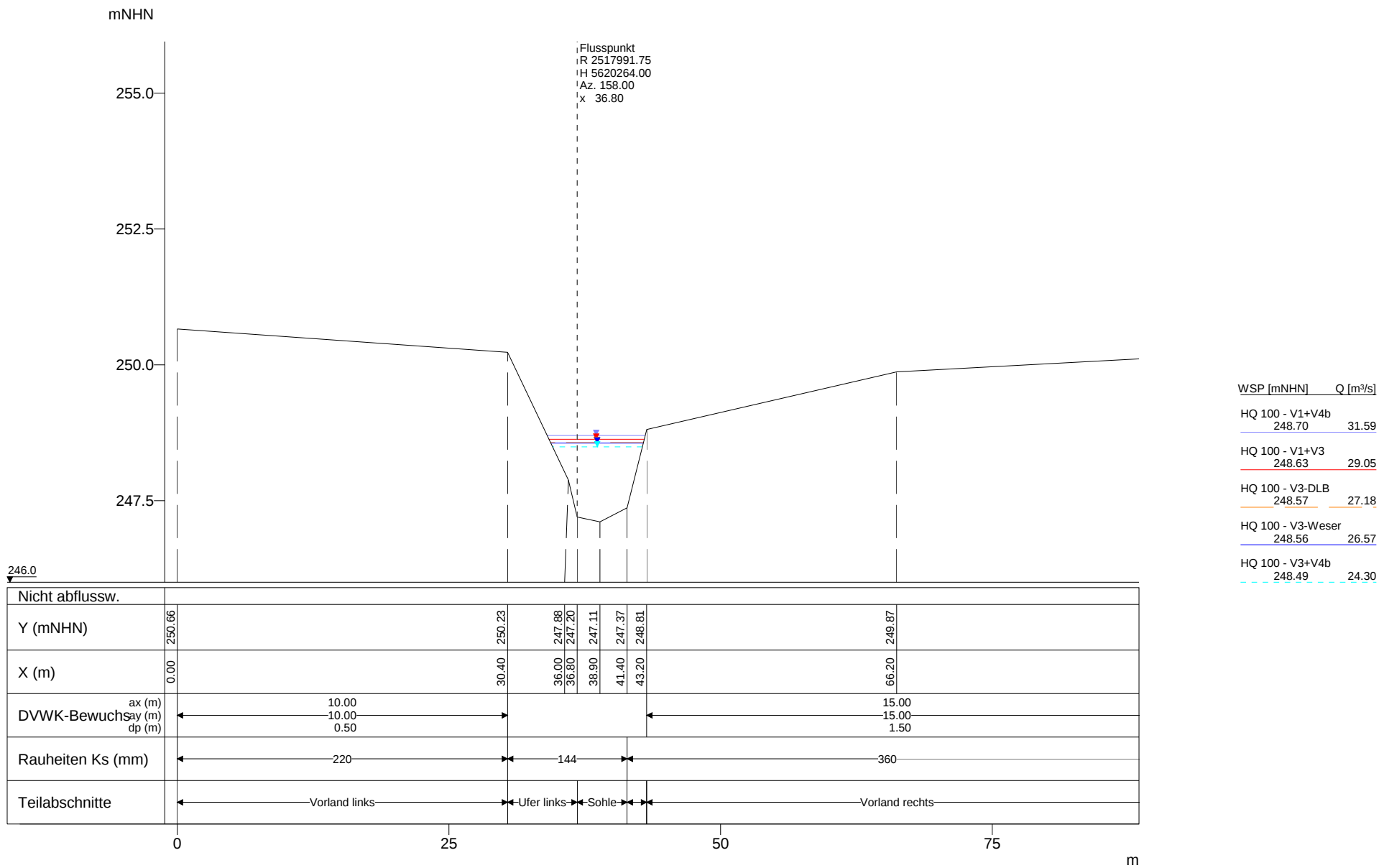
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 315

Profil-Nr. 11065
 Kilometer 11.065
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



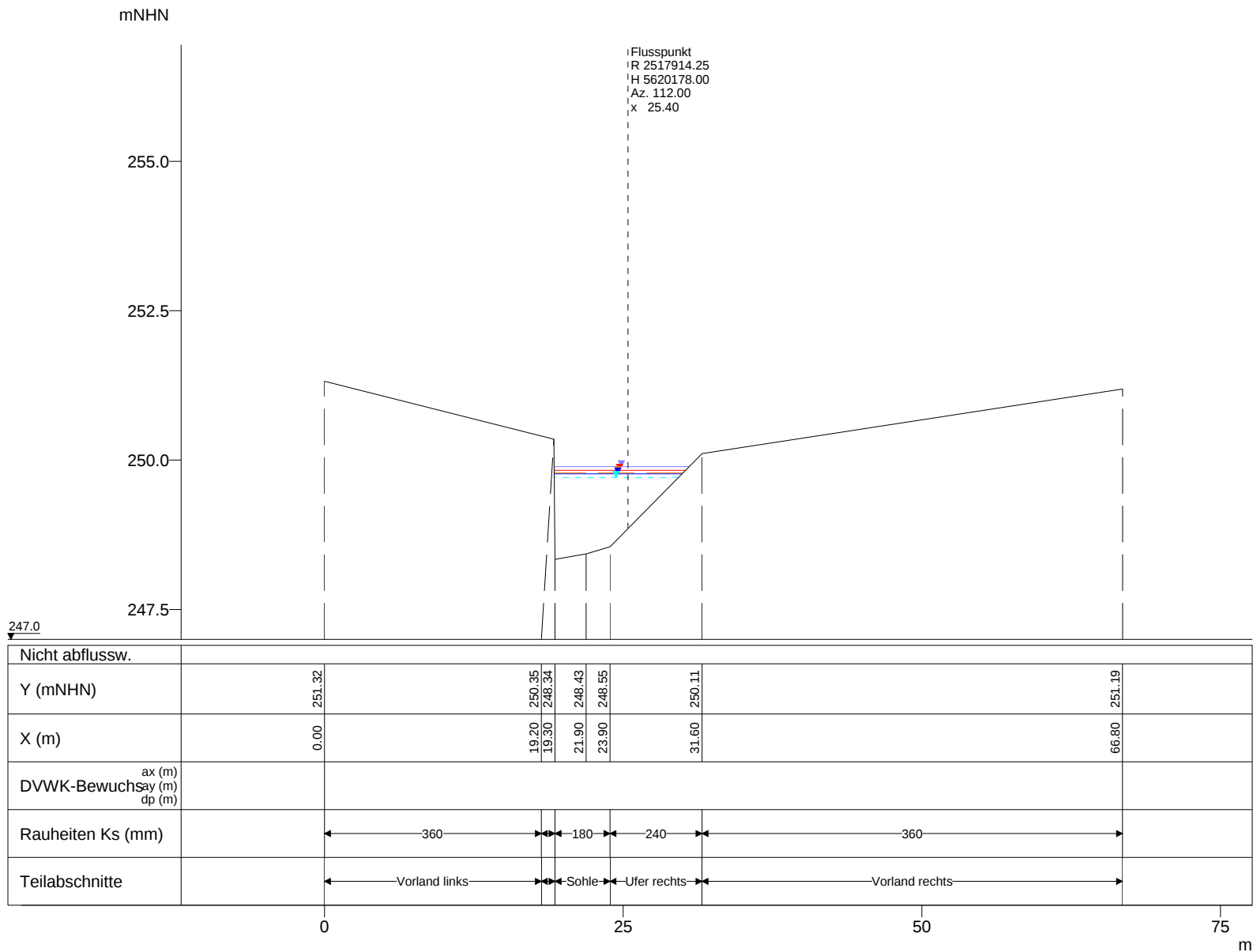
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 316

Profil-Nr. 11166
Kilometer 11.166
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 249.89	31.59
HQ 100 - V1+V3 249.83	29.05
HQ 100 - V3-DLB 249.79	27.18
HQ 100 - V3-Weser 249.77	26.57
HQ 100 - V3+V4b 249.71	24.30

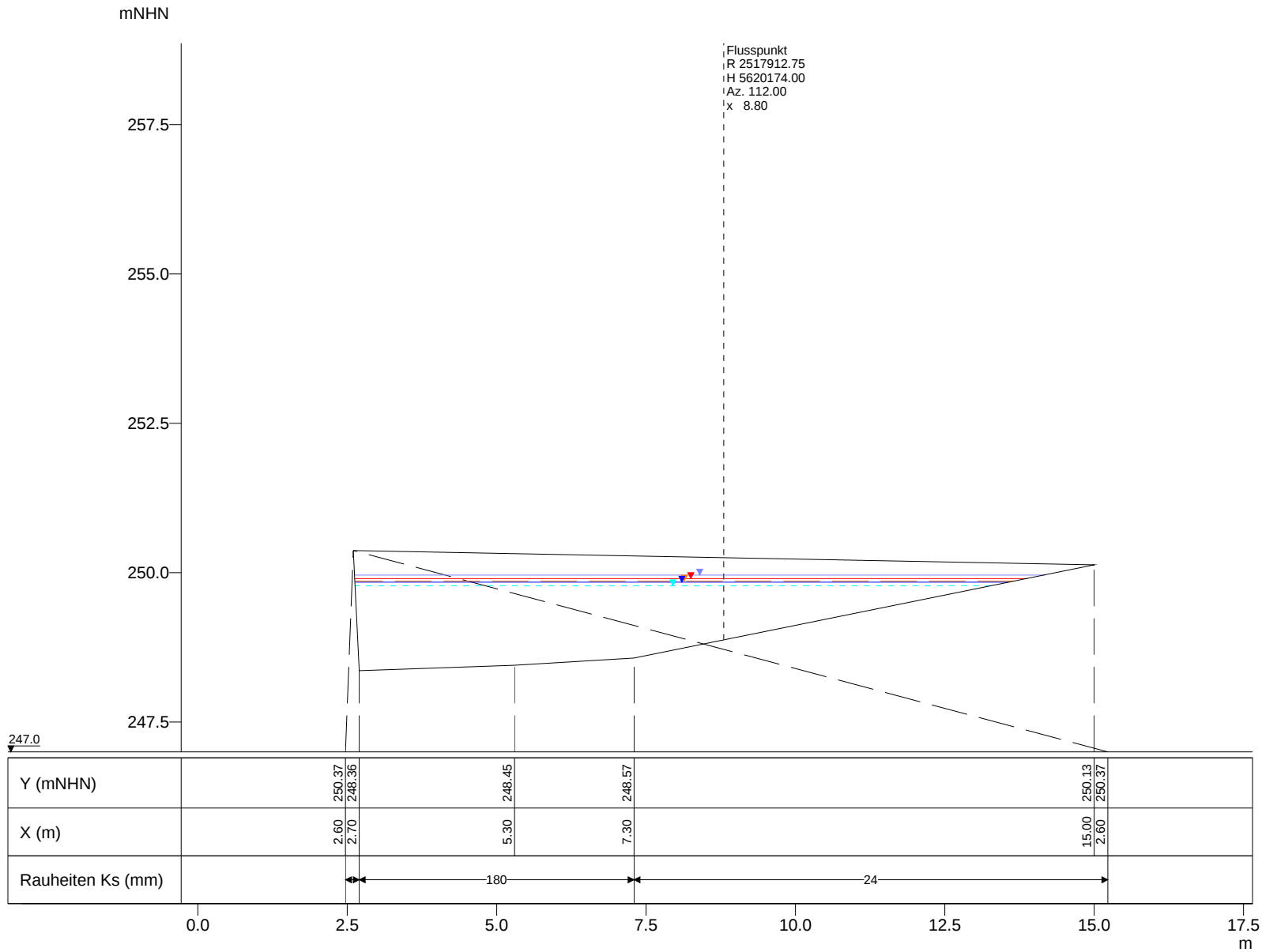
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 317

Profil-Nr. 11284
Kilometer 11.284
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



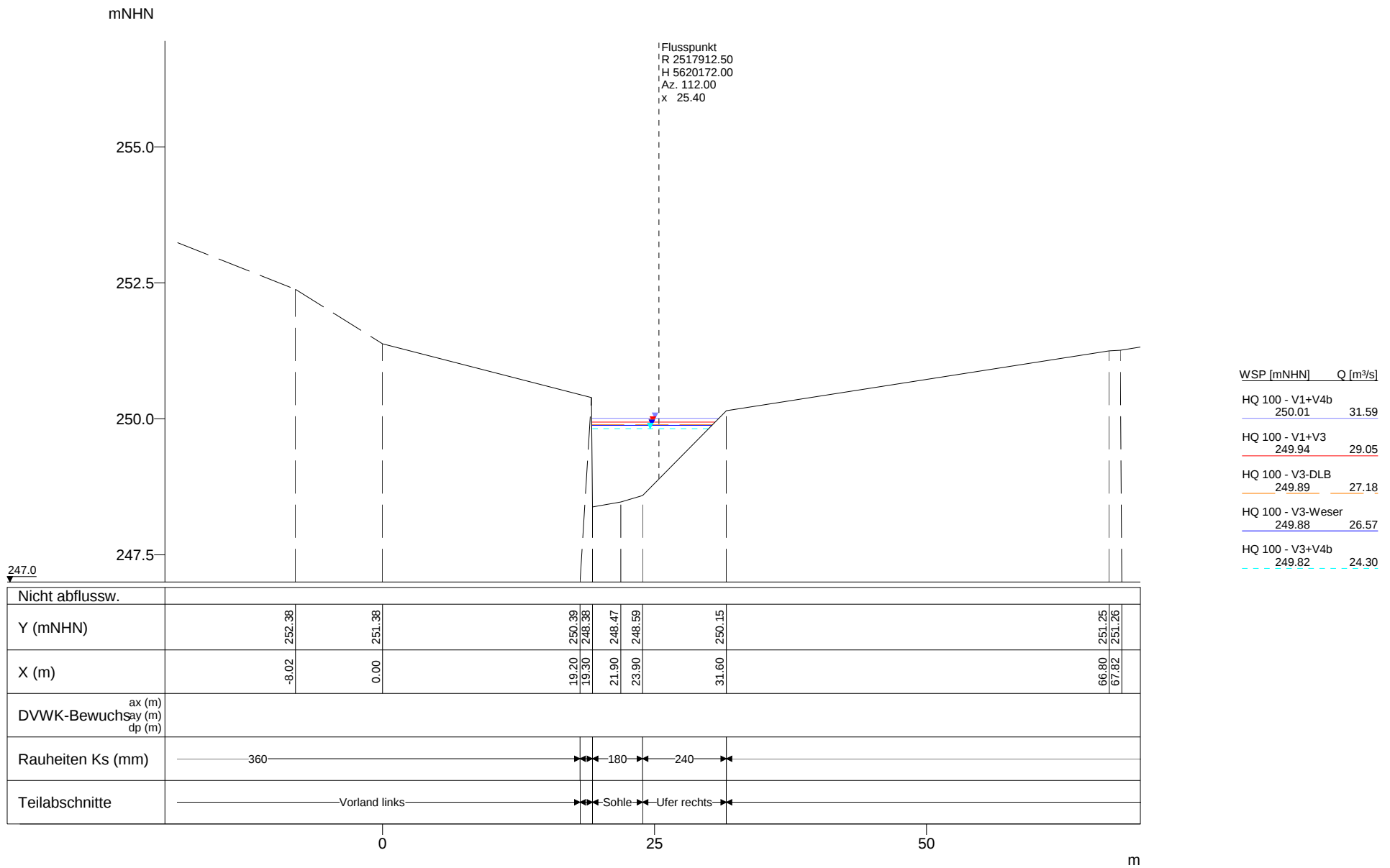
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 318

Profil-Nr. 11288
Kilometer 11.288
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



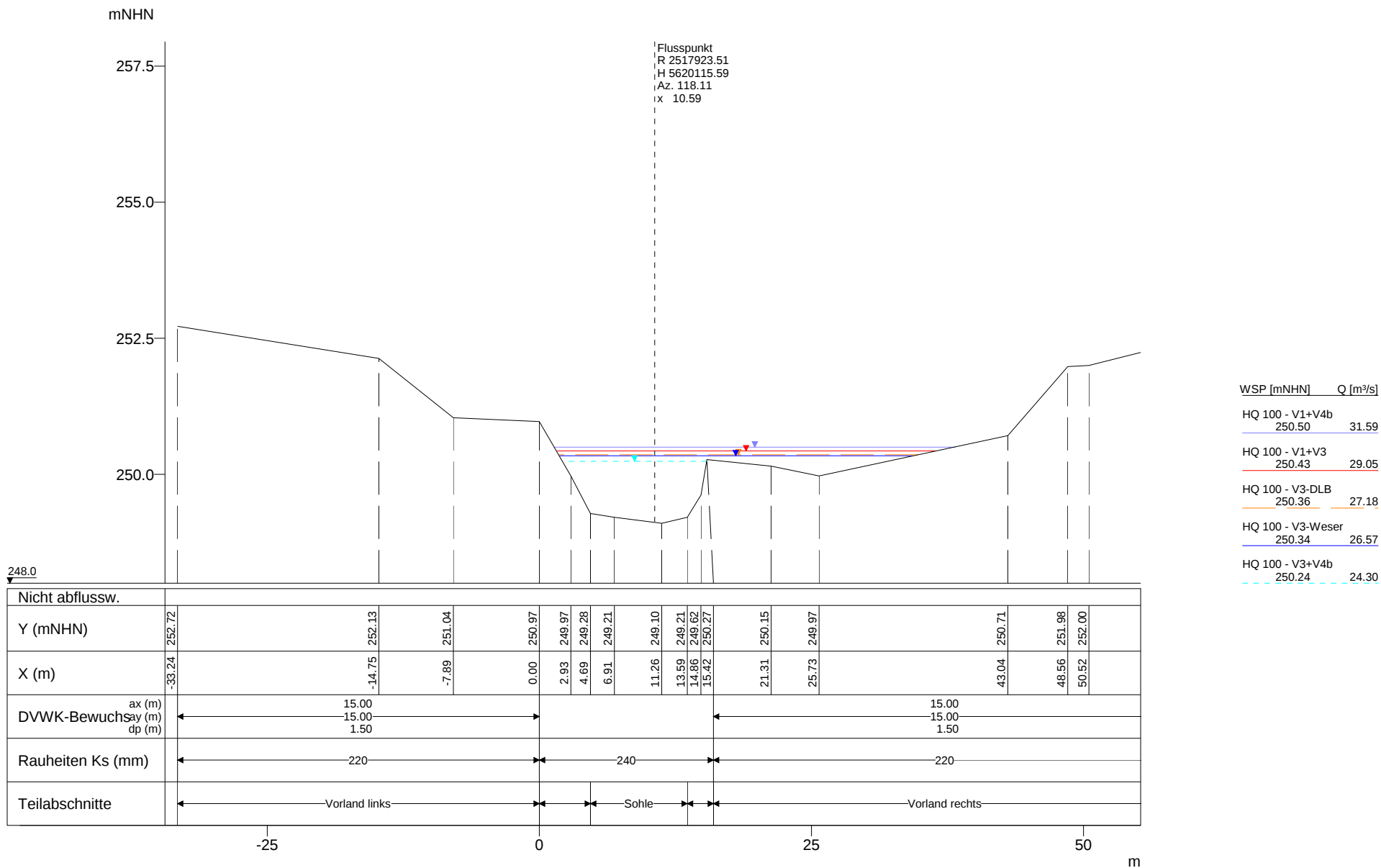
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 319

Profil-Nr. 11290
Kilometer 11.290
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



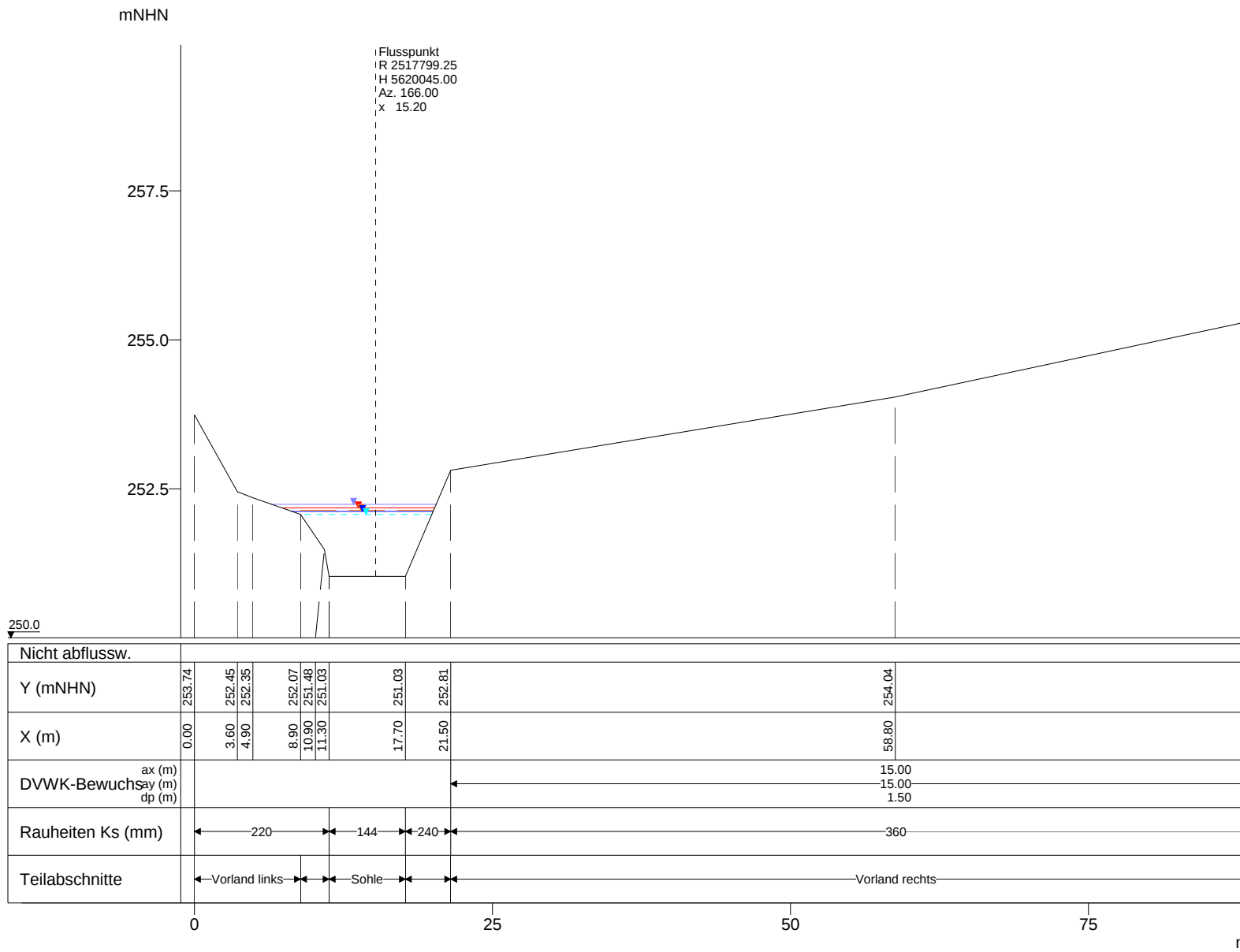
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 320

Profil-Nr. 11346
Kilometer 11.346
Station -
Vermessungsdatum 02.08.1993

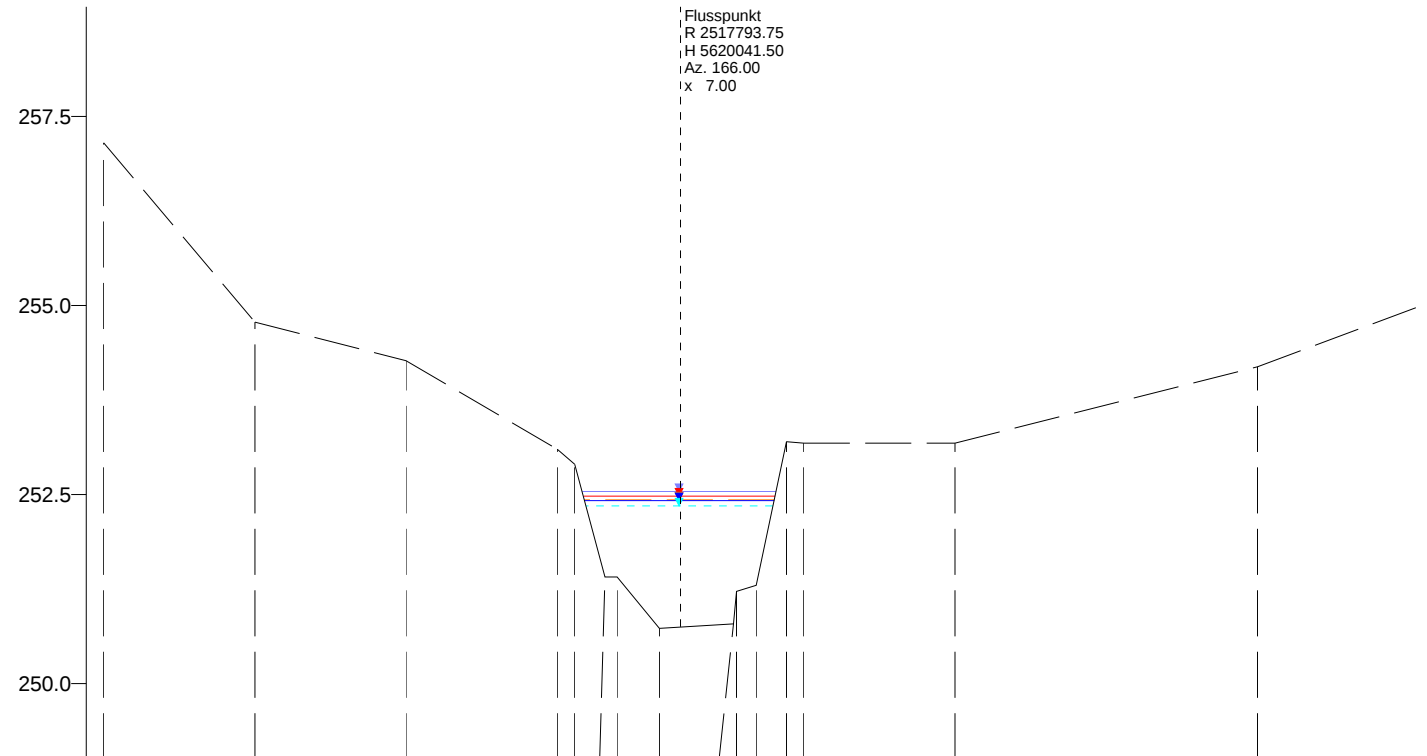
X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 252.24	31.59
HQ 100 - V1+V3 252.18	29.05
HQ 100 - V3-DLB 252.14	27.18
HQ 100 - V3-Weser 252.12	26.57
HQ 100 - V3+V4b 252.07	24.30

mNHN



249.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-31.16 257.15
X (m)	-21.16 254.78
DVWK-Bewuchsax (m) say (m) dp (m)	-11.16 254.27
Rauheiten Ks (mm)	253.10 252.90 251.41 251.41 250.73 250.79 251.22 251.30 253.20 253.18 253.18
Teilabschnitte	1080 72
	Vorland links Haupt
	-25 0 25 50 m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 323

Profil-Nr. 11519
Kilometer 11.519
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

260.0

257.5

255.0

252.5

250.0

Flusspunkt
R 2517791.35
H 5620041.82
Az. 169.76
x -3.07

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 252.50	31.59
HQ 100 - V1+V3 252.44	29.05
HQ 100 - V3-DLB 252.40	27.18
HQ 100 - V3-Weser 252.39	26.57
HQ 100 - V3+V4b 252.33	24.30

249.0

Y (mNHN)	-0.01 252.90 -10.00 252.60 -10.00 251.41	-9.20 251.42	-6.40 250.74	-1.50 250.80 -1.30 251.23	0.00 251.31 -0.01 252.90
X (m)					
Rauheiten Ks (mm)	108	180	108		

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

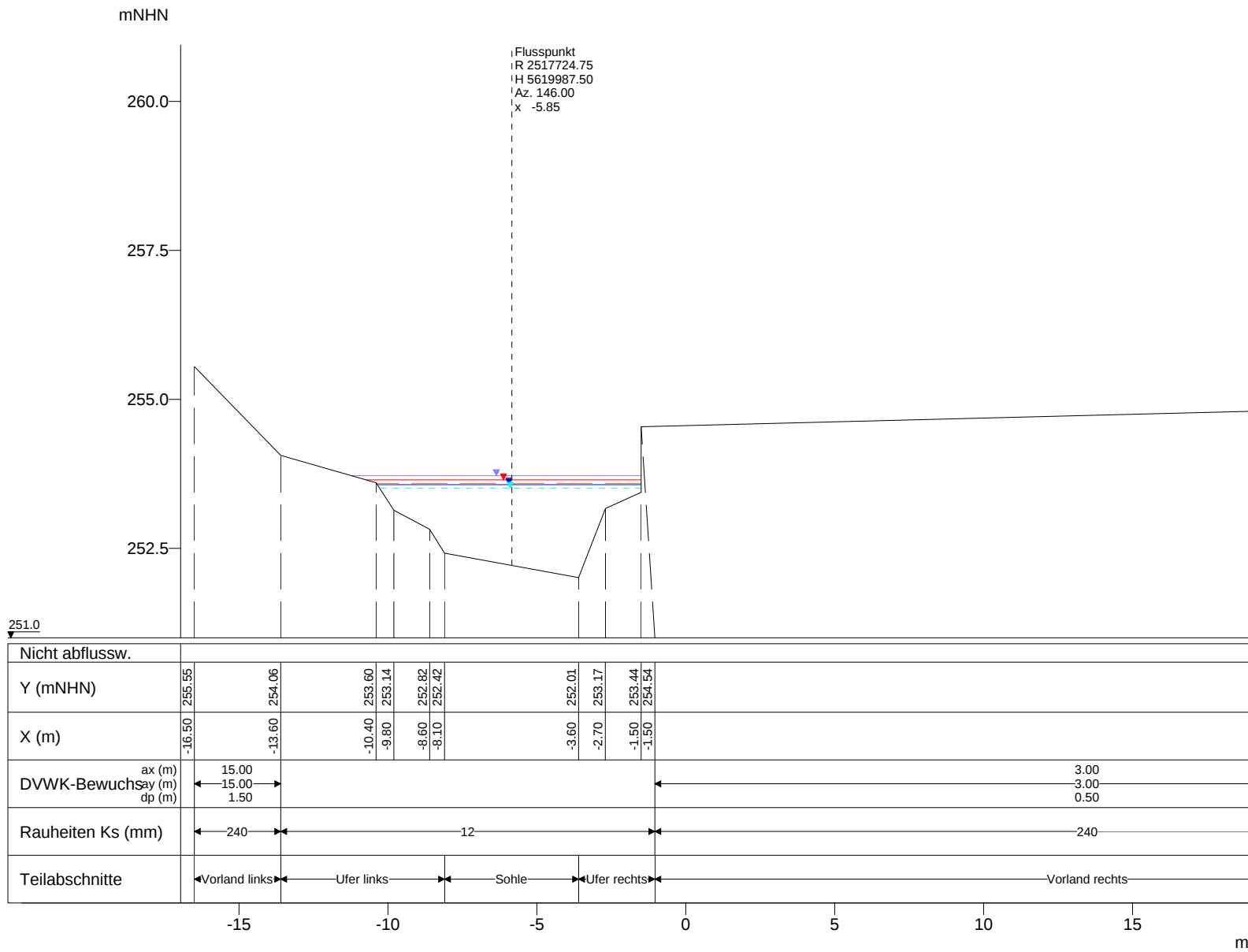
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 324

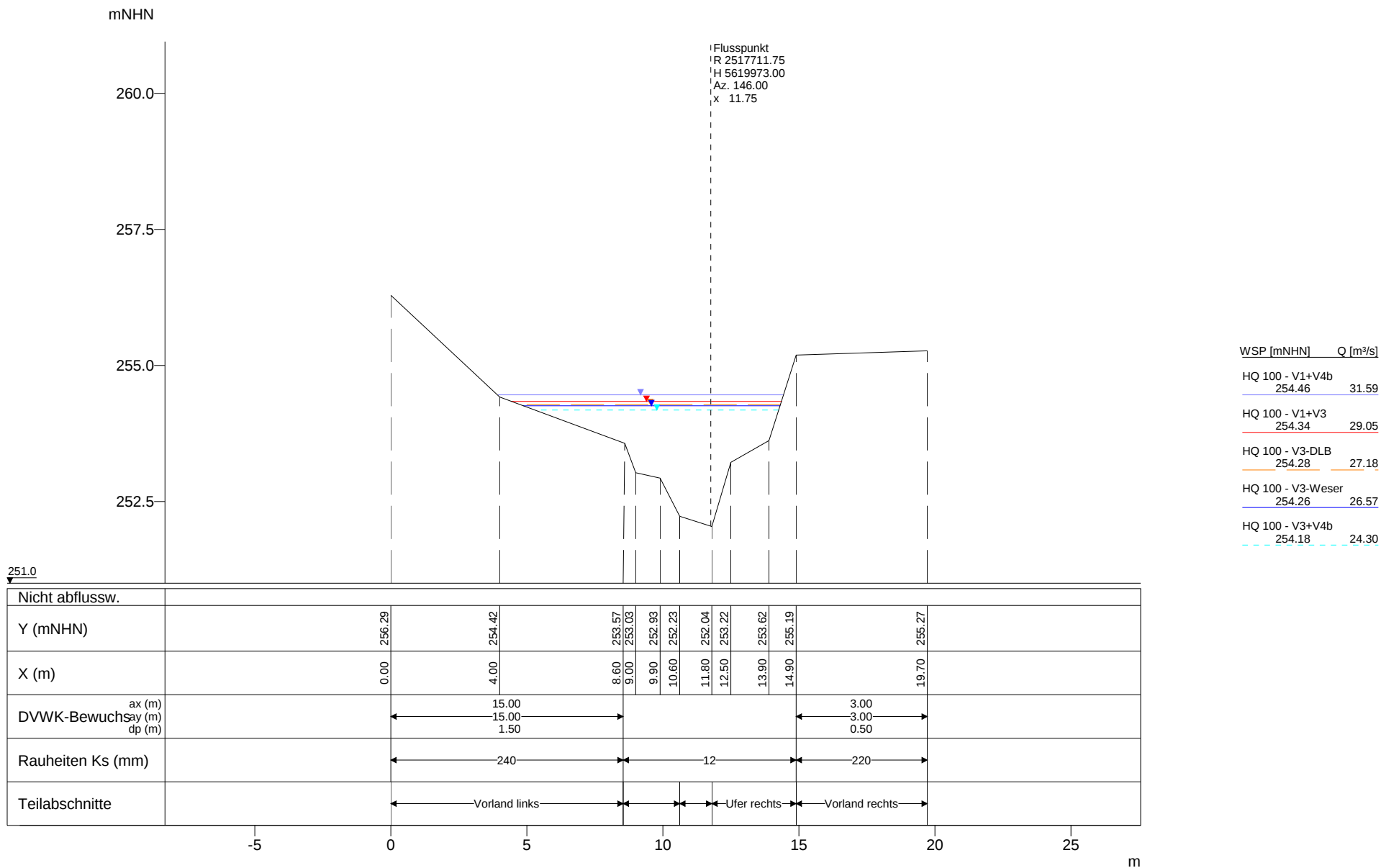
Profil-Nr. 11521
Kilometer 11.521
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

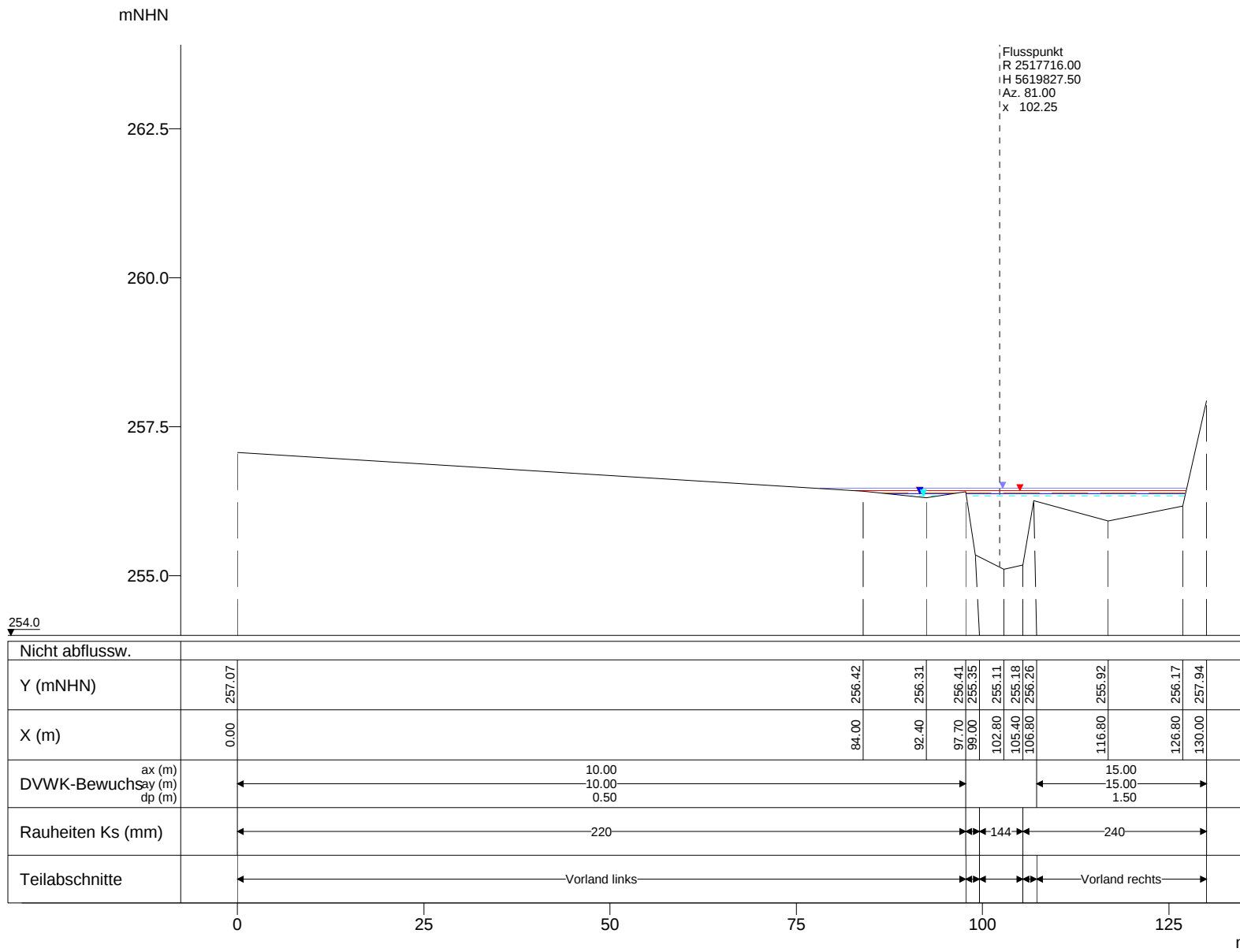
X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

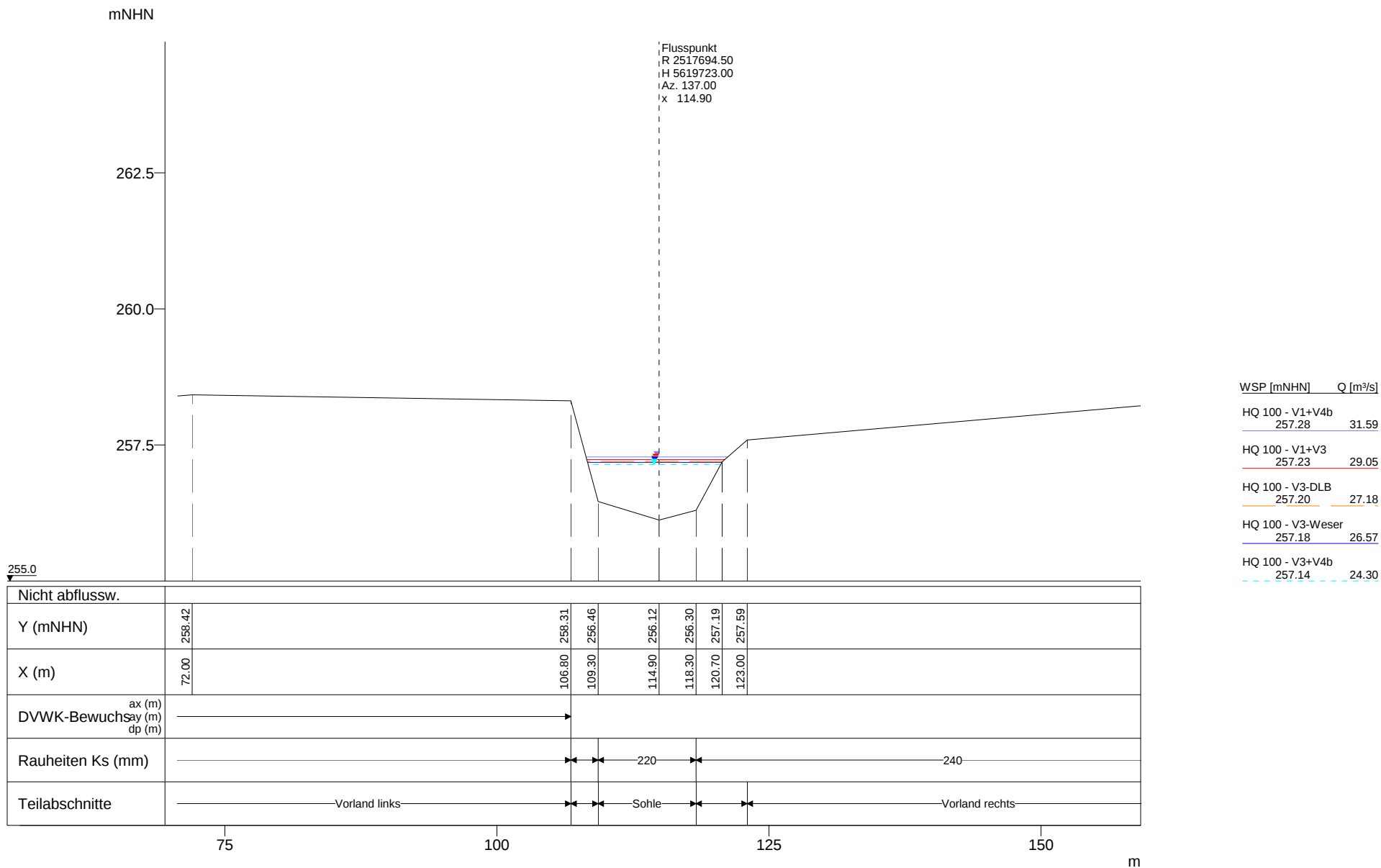


WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 253.72	31.59
HQ 100 - V1+V3 253.65	29.05
HQ 100 - V3-DLB 253.59	27.18
HQ 100 - V3-Weser 253.57	26.57
HQ 100 - V3+V4b 253.51	24.30





WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b	
256.47	31.59
HQ 100 - V1+V3	
256.43	29.05
HQ 100 - V3-DLB	
256.39	27.18
HQ 100 - V3-Weser	
256.38	26.57
HQ 100 - V3+V4b	
256.34	24.30



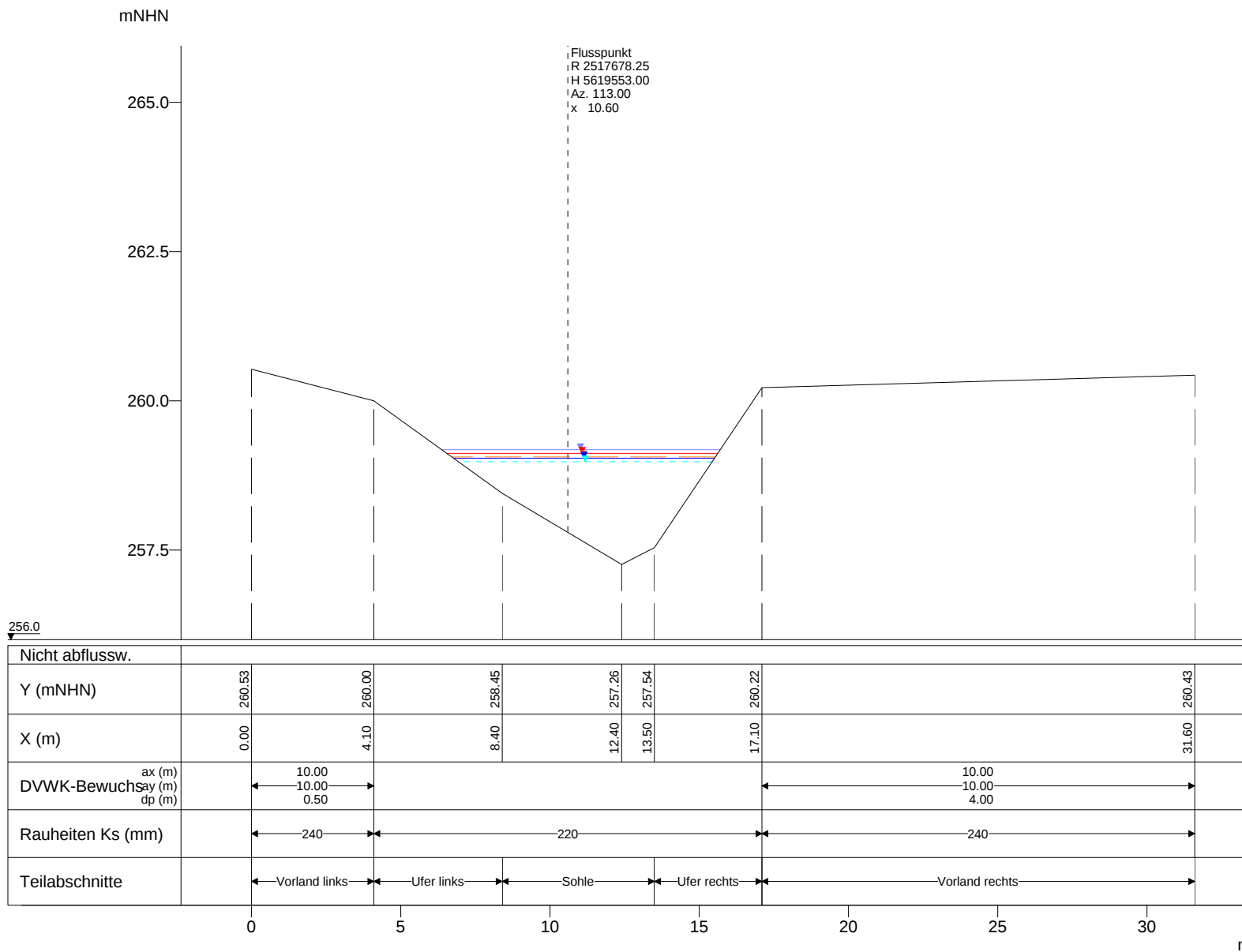
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 331

Profil-Nr. 11900
Kilometer 11.900
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 259.18	31.59
HQ 100 - V1+V3 259.12	29.05
HQ 100 - V3-DLB 259.06	27.18
HQ 100 - V3-Weser 259.04	26.57
HQ 100 - V3+V4b 258.98	24.30

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

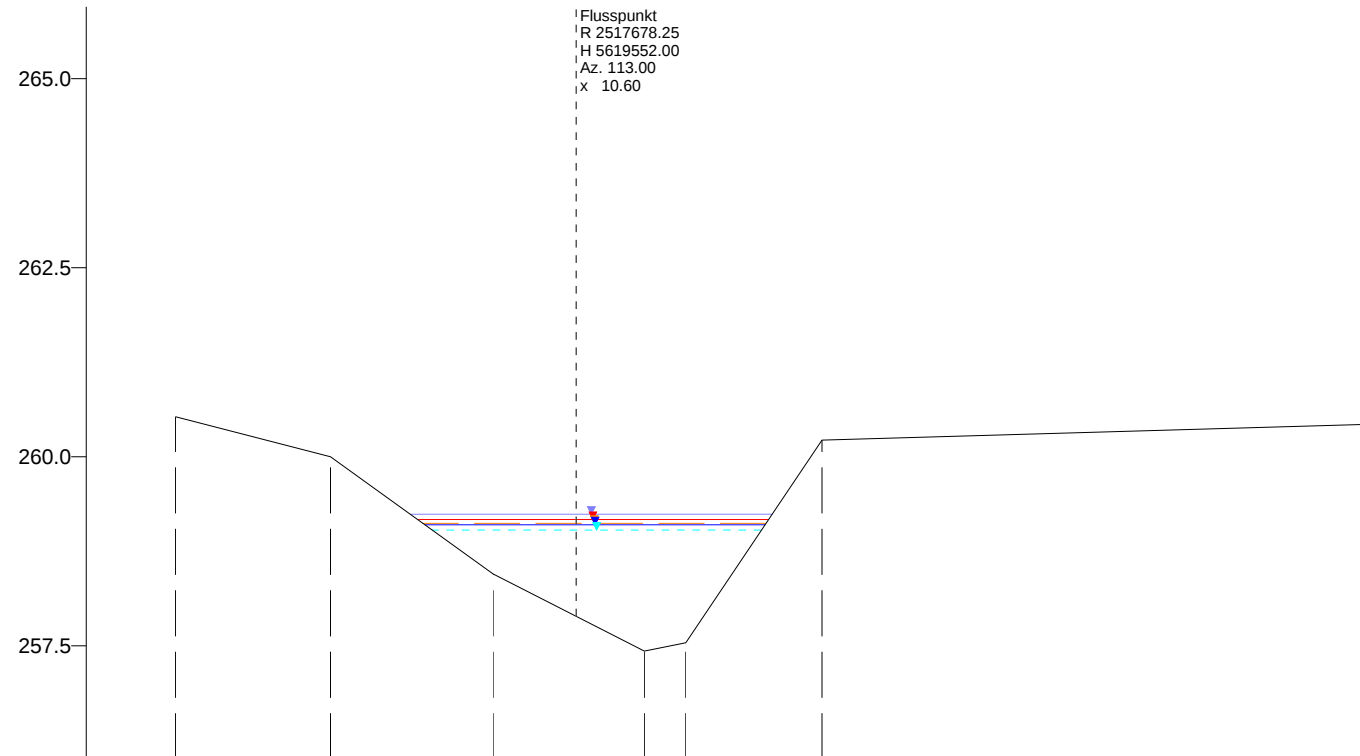
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 332

Profil-Nr. 12078
Kilometer 12.078
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 259.24	31.59
HQ 100 - V1+V3 259.17	29.05
HQ 100 - V3-DLB 259.12	27.18
HQ 100 - V3-Weser 259.10	26.57
HQ 100 - V3+V4b 259.03	24.30

256.0

Nicht abflussw.												
Y (mNHN)	260.53		260.00		258.45		257.43	257.54		260.22		260.43
X (m)	0.00		4.10		8.40		12.40	13.50		17.10		31.60
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)		10.00 10.00 0.50								10.00 10.00 4.00		
Rauheiten Ks (mm)		240			220					240		
Teilabschnitte		Vorland links		Ufer links		Sohle		Ufer rechts		Vorland rechts		
	0		5		10		15		20	25		30
	m											

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 333

Profil-Nr. 12079
Kilometer 12.079
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

265.0

262.5

260.0

257.5

Flusspunkt
R 2517674.00
H 5619535.50
Az. 124.00
x 4.70

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 259.49	31.59
HQ 100 - V1+V3 259.42	29.05
HQ 100 - V3-DLB 259.39	27.18
HQ 100 - V3-Weser 259.37	26.57
HQ 100 - V3+V4b 259.33	24.30

256.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)		260.70	258.30	258.20	257.81	257.70	257.70	260.67		
X (m)		0.00	2.00	2.30	2.30	4.70	7.40	9.40		
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)										
Rauheiten Ks (mm)			180							
Teilabschnitte			Haupt							

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 334

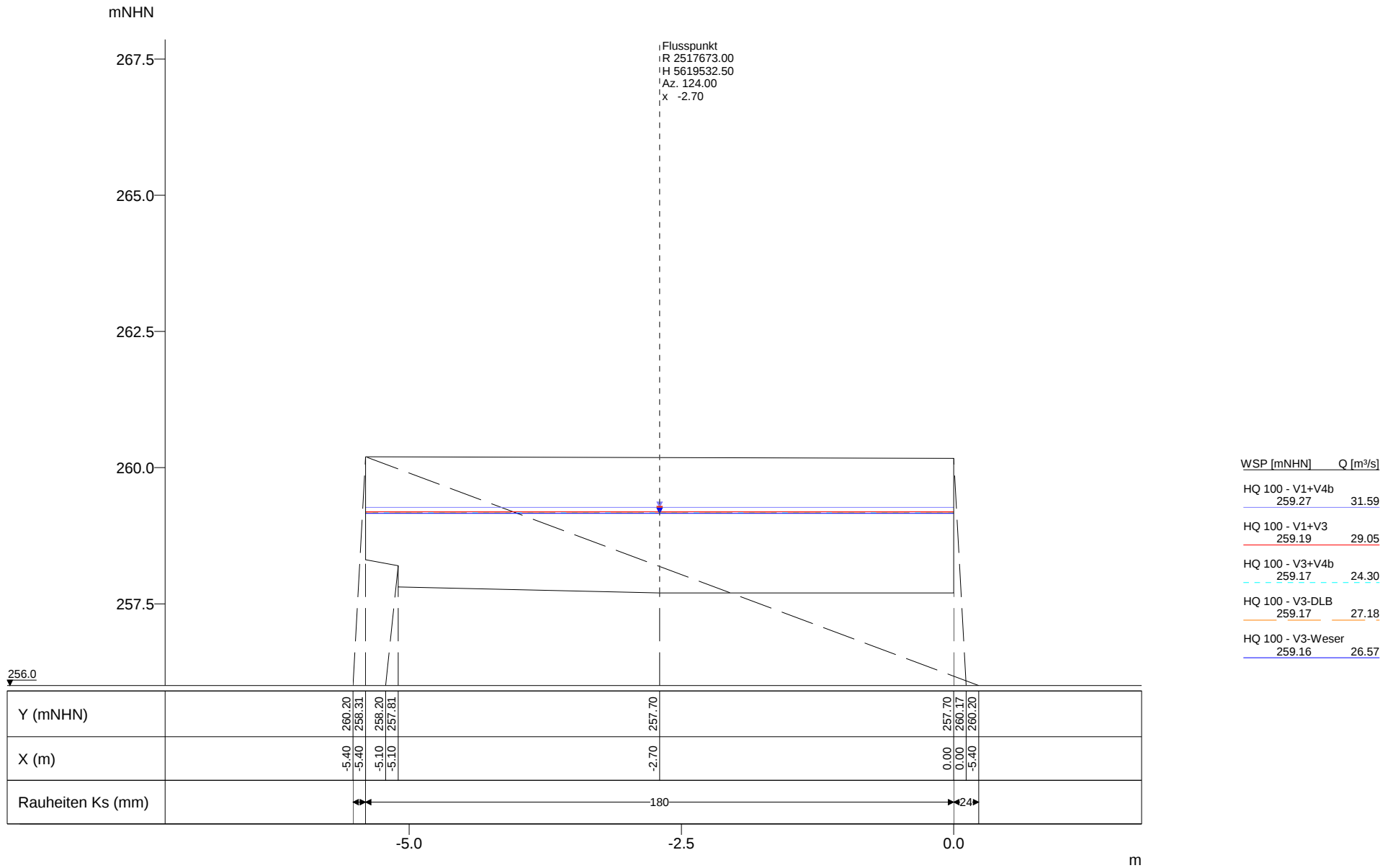
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

12097
12.097
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 335

Profil-Nr. 12100
 Kilometer 12.100
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 50
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

265.0

262.5

260.0

257.5

Flusspunkt
R 2517671.75
H 5619530.00
Az. 124.00
x 4.70

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
260.06 31.59

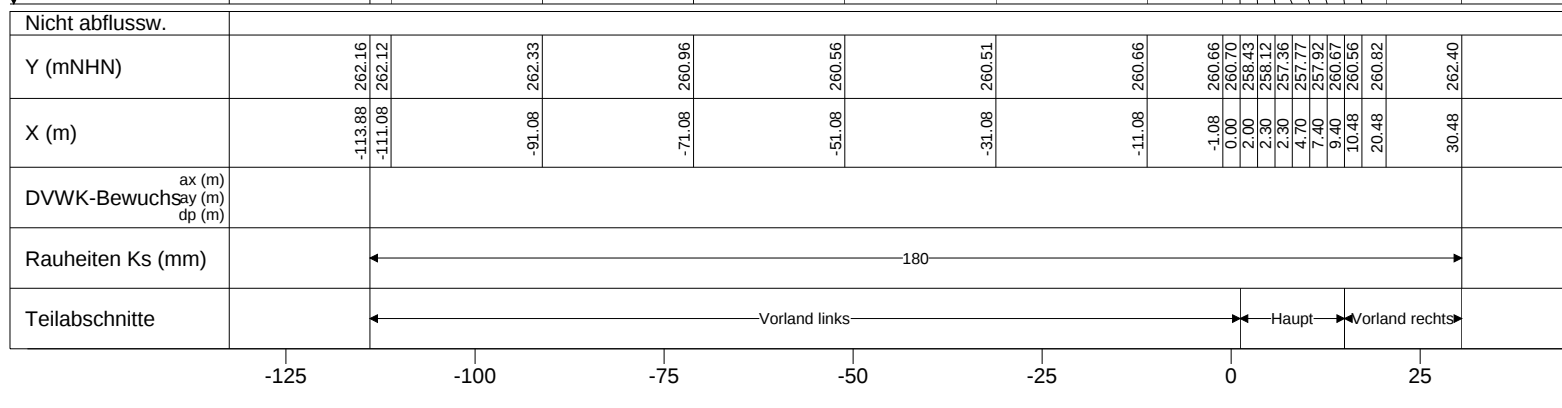
HQ 100 - V1+V3
259.93 29.05

HQ 100 - V3-DLB
259.81 27.18

HQ 100 - V3-Weser
259.77 26.57

HQ 100 - V3+V4b
259.64 24.30

256.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 336

Profil-Nr. 12103
Kilometer 12.103
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

265.0

262.5

260.0

257.5

Flusspunkt
R 2517668.25
H 5619522.00
Az. 139.00
x 55.20

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
260.20 31.59

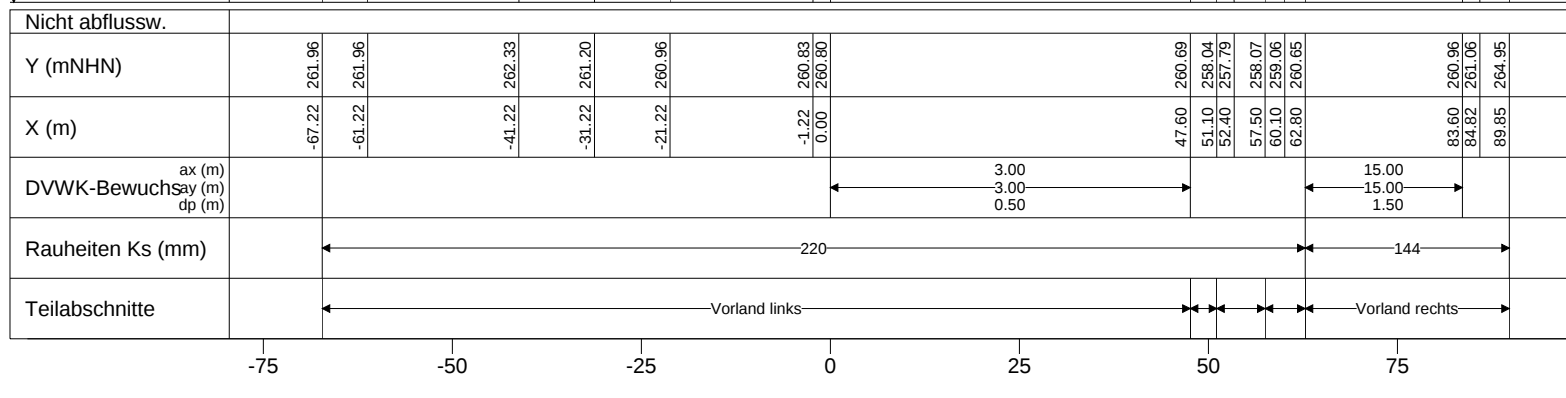
HQ 100 - V1+V3
260.06 29.05

HQ 100 - V3-DLB
259.94 27.18

HQ 100 - V3-Weser
259.91 26.57

HQ 100 - V3+V4b
259.77 24.30

256.0



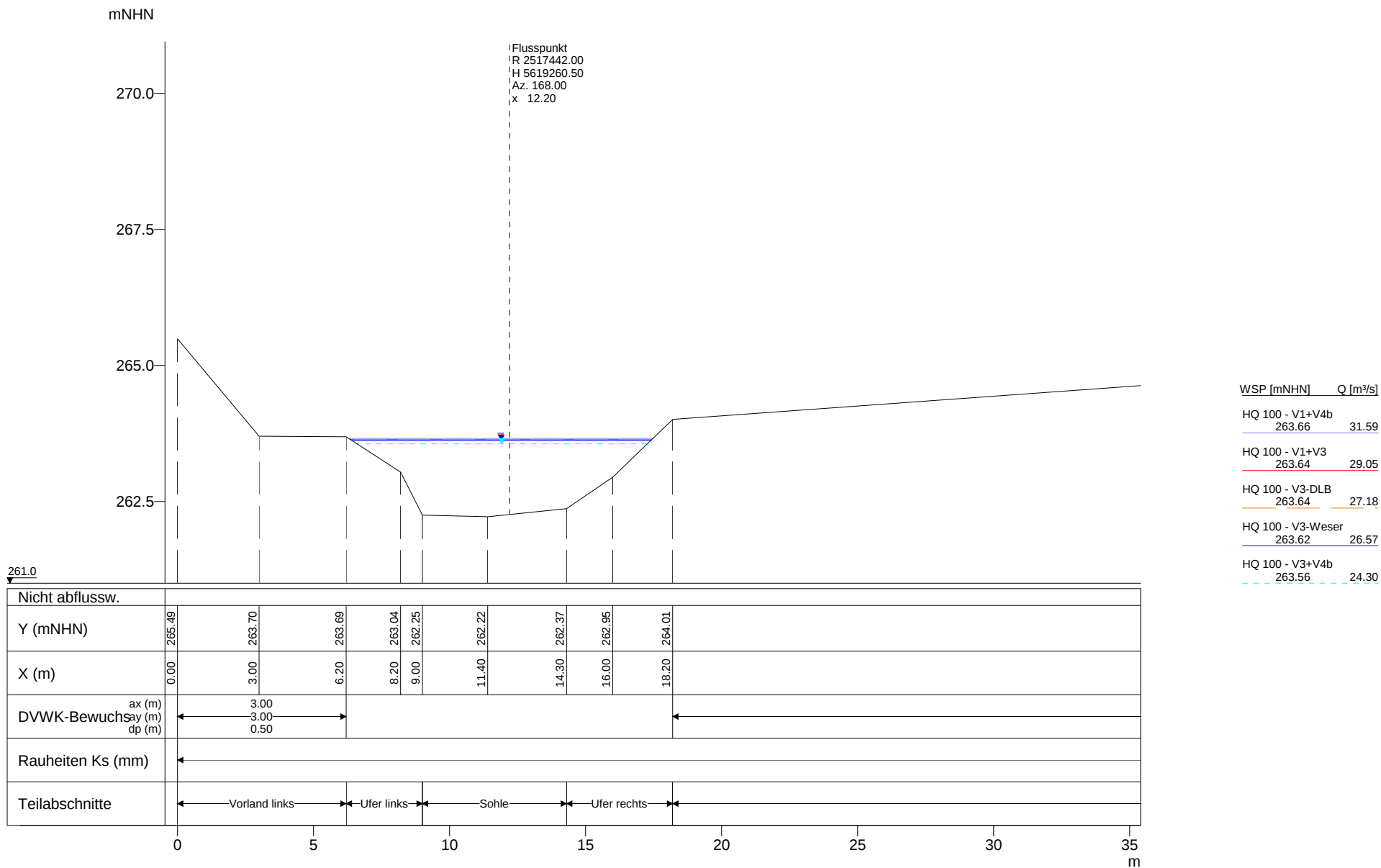
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 337

Profil-Nr. 12111
Kilometer 12.111
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



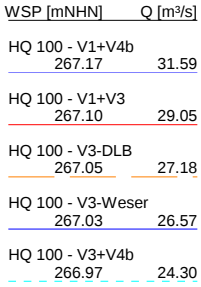
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

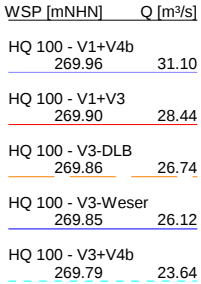
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 339

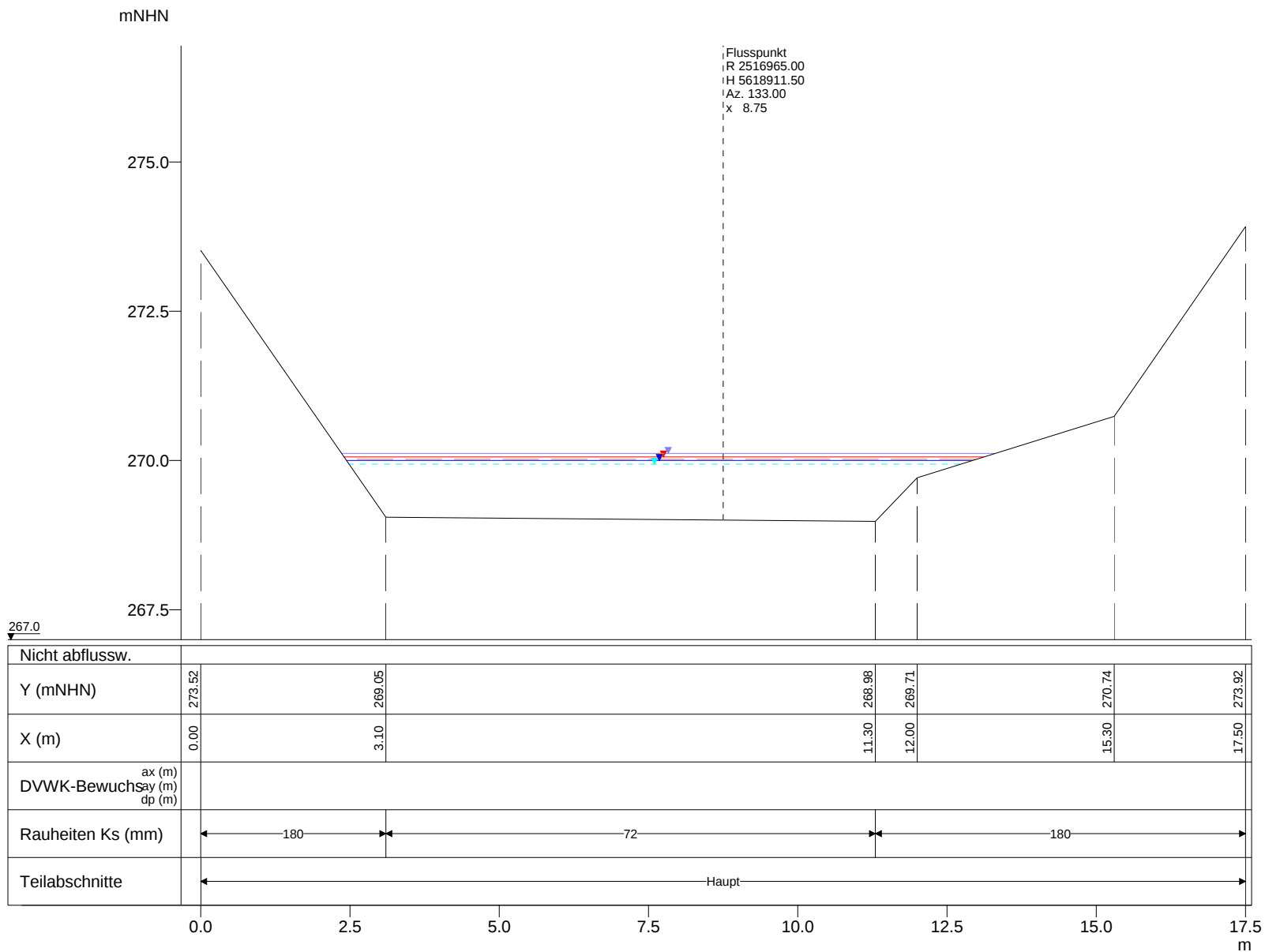
Profil-Nr. 12519
Kilometer 12.519
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 344

Profil-Nr. 13230
Kilometer 13.230
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2516962.00
H 5618906.50
Az. 133.00
x 6.25

277.5

275.0

272.5

270.0

267.5

267.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 270.15	31.10
HQ 100 - V1+V3 270.08	28.44
HQ 100 - V3-DLB 270.02	26.74
HQ 100 - V3-Weser 270.01	26.12
HQ 100 - V3+V4b 269.98	23.64

Y (mNHN)	12.50	273.54	8.90	273.54	8.60	272.76	0.00	272.76	0.10	269.00	8.30	268.97	8.60	272.75	8.90	273.53	9.00	269.74	12.30	270.84	12.50	273.54
X (m)																						
Rauheiten Ks (mm)			24		180								24		180							

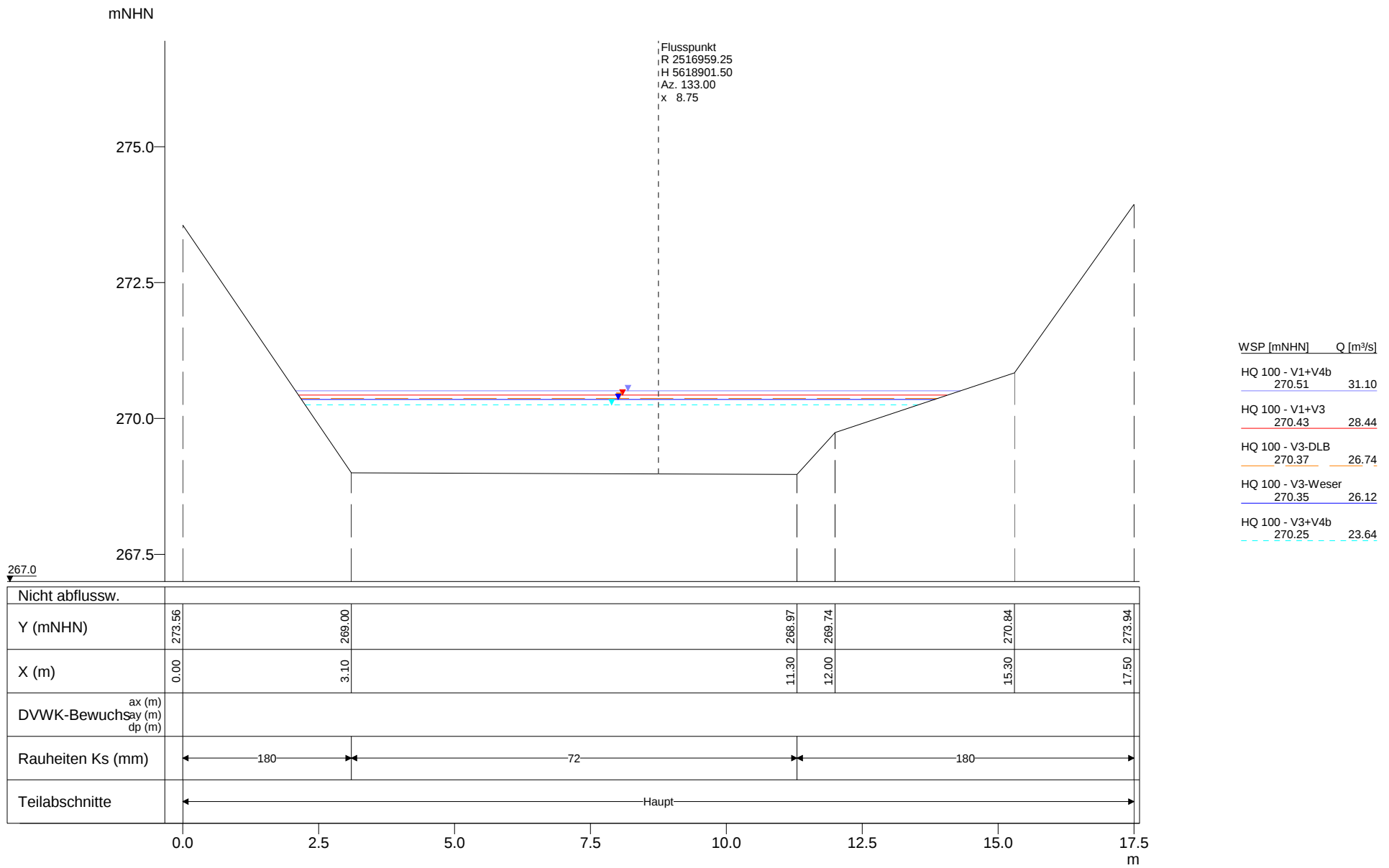
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 345

Profil-Nr. 13235
Kilometer 13.235
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

275.0

272.5

270.0

267.5

Flusspunkt
R 2516944.75
H 5618877.00
Az. 137.00
x 58.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
270.58 31.10

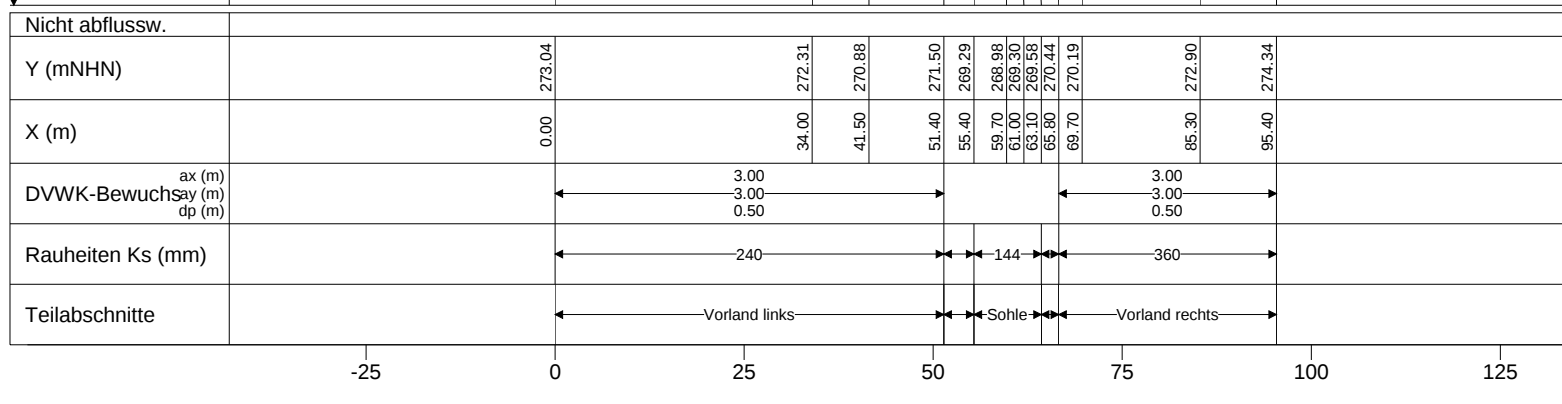
HQ 100 - V1+V3
270.48 28.44

HQ 100 - V3-DLB
270.43 26.74

HQ 100 - V3-Weser
270.40 26.12

HQ 100 - V3+V4b
270.31 23.64

267.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 347

Profil-Nr. 13269
Kilometer 13.269
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

277.5

275.0

272.5

270.0

Flusspunkt
R 2516800.93
H 5618739.08
Az. 176.05
x 7.29

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
272.17 42.61

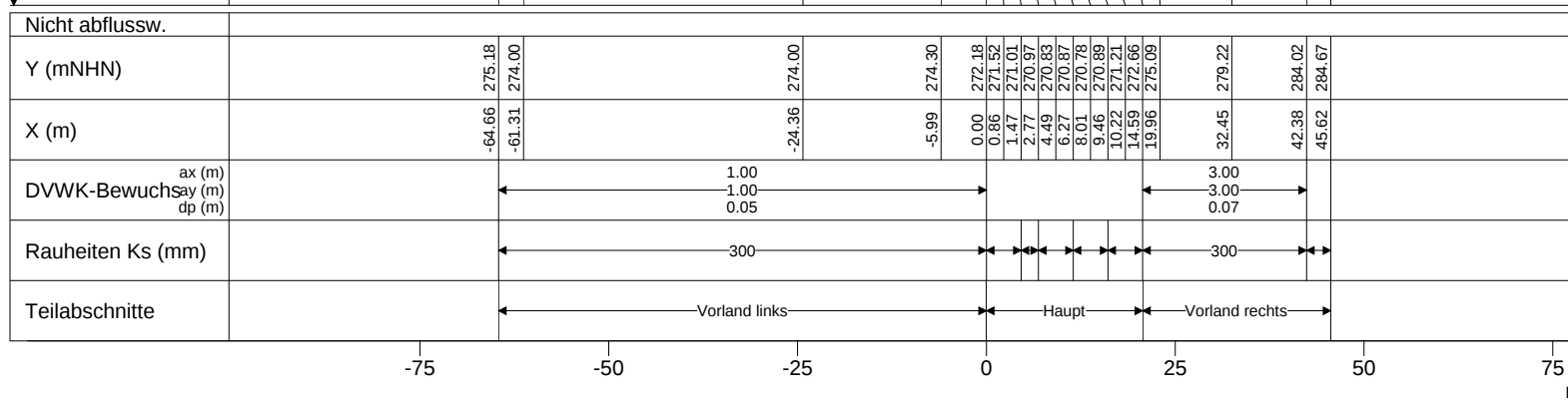
HQ 100 - V3+V4b
272.02 31.80

HQ 100 - V1+V3
271.98 27.58

HQ 100 - V3-DLB
271.94 25.22

HQ 100 - V3-Weser
271.93 24.59

269.0



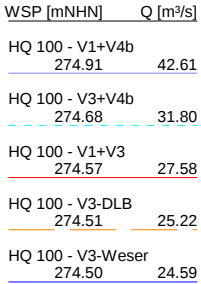
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

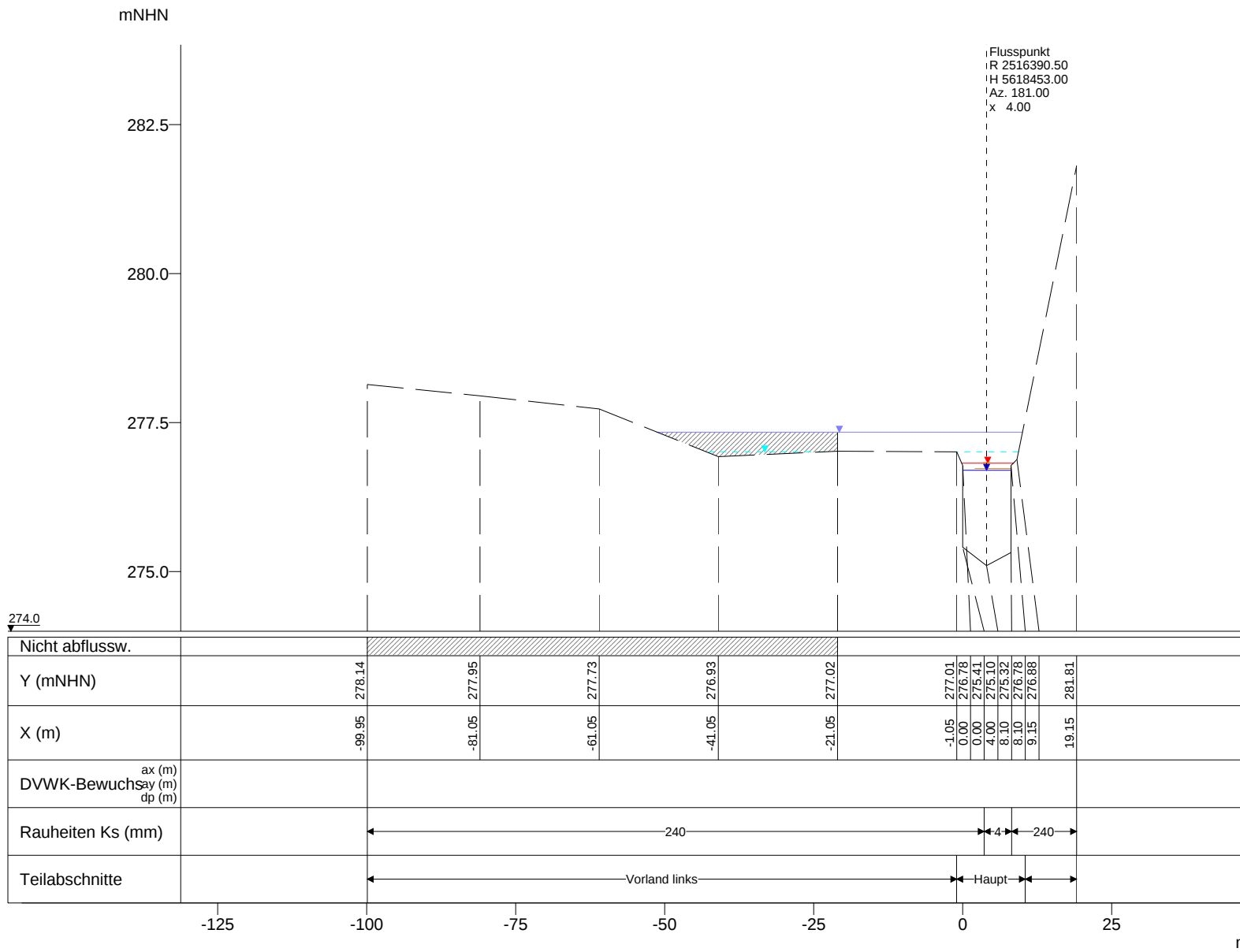
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 348

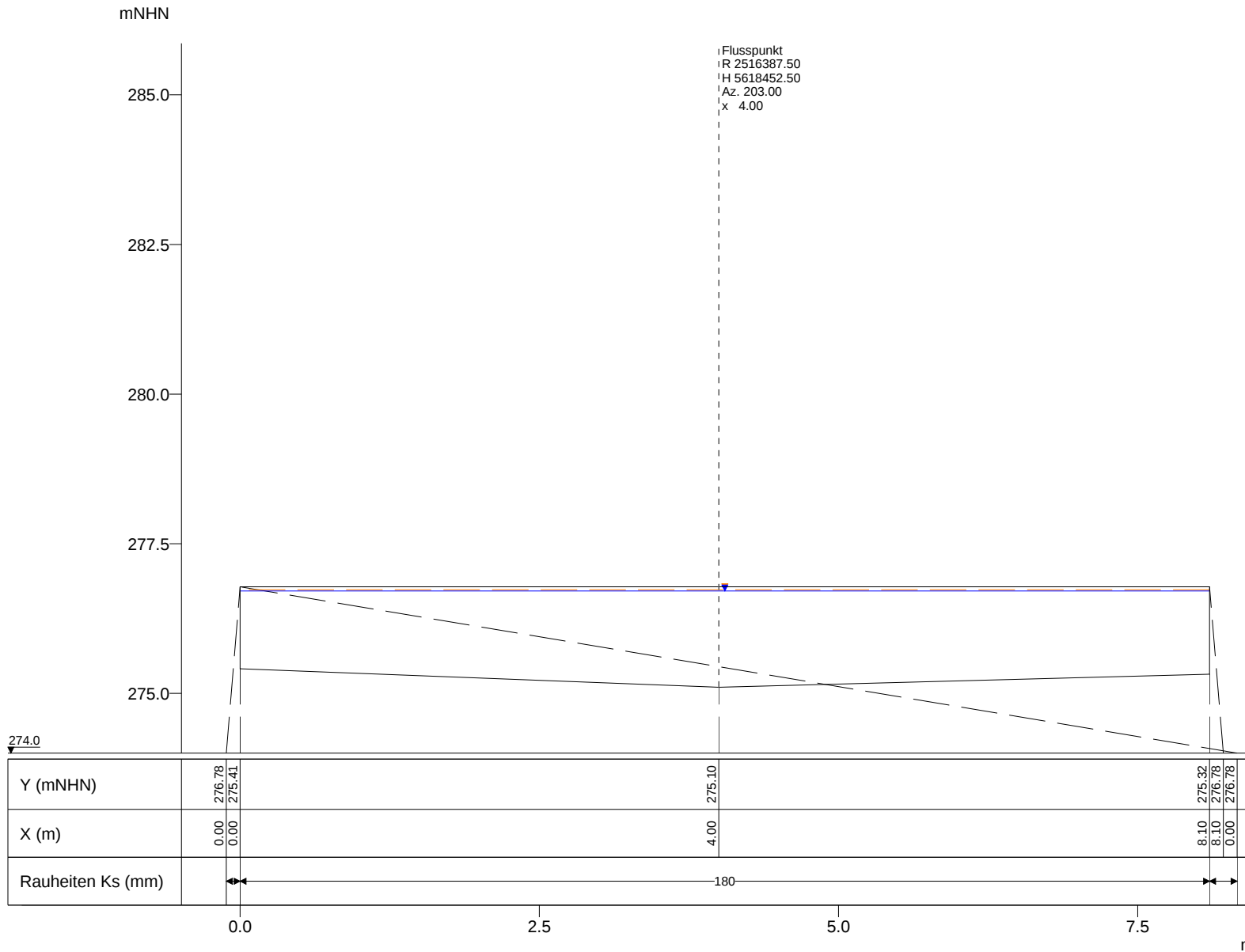
Profil-Nr. 13500
Kilometer 13.500
Station -
Vermessungsdatum 27.01.1999

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b	277.34
HQ 100 - V3+V4b	276.78
HQ 100 - V1+V3	276.78
HQ 100 - V1+V4b	276.78
HQ 100 - V3-DLB	276.73
HQ 100 - V3-Weser	276.71

mNHN

282.5

280.0

277.5

275.0

Flusspunkt
R 2516384.50
H 5618452.50
Az. 203.00
x 154.15

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 277.58	42.61
HQ 100 - V3+V4b 277.09	31.80
HQ 100 - V1+V3 276.82	27.58
HQ 100 - V3-DLB 276.67	25.22
HQ 100 - V3-Weser 276.63	24.59

274.0

Nicht abflussw.																		
Y (mNHN)		278.14	278.14		277.98		277.70		276.93		277.09		277.16		277.32	277.32	276.51	276.51
X (m)		45.20	46.00		66.00		86.00		106.00		116.00		136.00		146.00	147.00	150.00	152.80
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)																		
Rauheiten Ks (mm)																		
Teilabschnitte																		

25

50

75

100

125

150

175

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 352

Profil-Nr. 14004
Kilometer 14.004
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

282.5

280.0

277.5

275.0

Flusspunkt
R 2516368.25
H 5618455.50
Az. 232.00
x 153.20

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
277.58 42.61

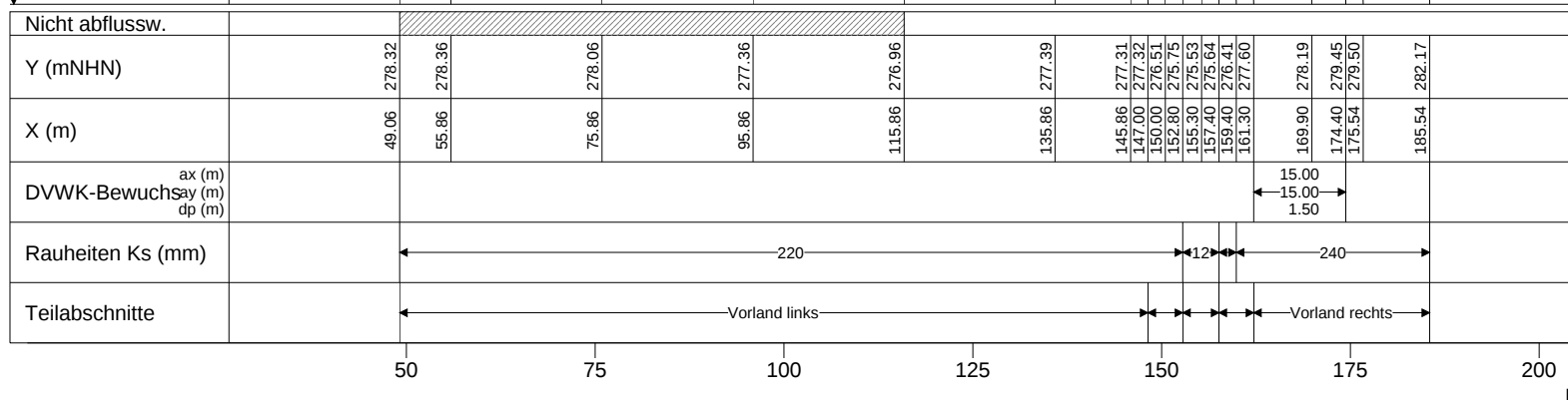
HQ 100 - V3+V4b
277.11 31.80

HQ 100 - V1+V3
276.88 27.58

HQ 100 - V3-DLB
276.79 25.22

HQ 100 - V3-Weser
276.78 24.59

274.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 353

Profil-Nr. 14031
Kilometer 14.031
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

285.0

282.5

280.0

277.5

275.0

Flusspunkt
R 2516354.25
H 5618463.50
Az. 235.00
x -7.40

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 277.42	42.61
HQ 100 - V3+V4b 277.17	31.80
HQ 100 - V1+V3 277.08	27.58
HQ 100 - V3-DLB 277.02	25.22
HQ 100 - V3-Weser 277.01	24.59

274.0

Y (mNHN)	-13.20	277.92	275.69	275.69	275.91	276.82	276.98	277.92	277.11	277.92	277.92	277.92
X (m)	-13.20	-13.20	-12.10	-8.40	-4.80	-3.60	-3.10	-3.10	-3.10	-1.60	-3.10	-13.20
Rauheiten Ks (mm)	108				180				24	48	24	
	-15.0	-12.5	-10.0	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	m				

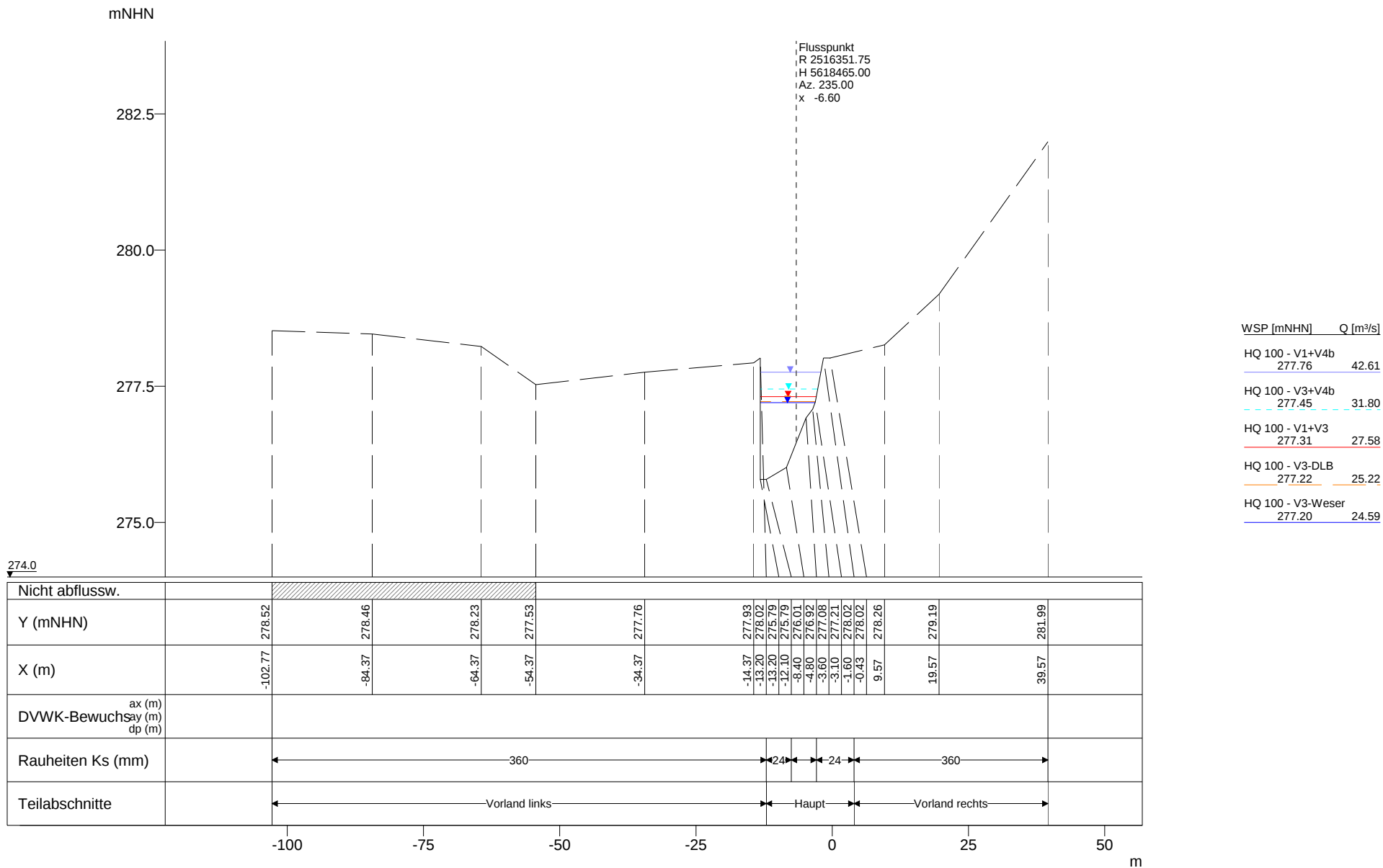
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 354

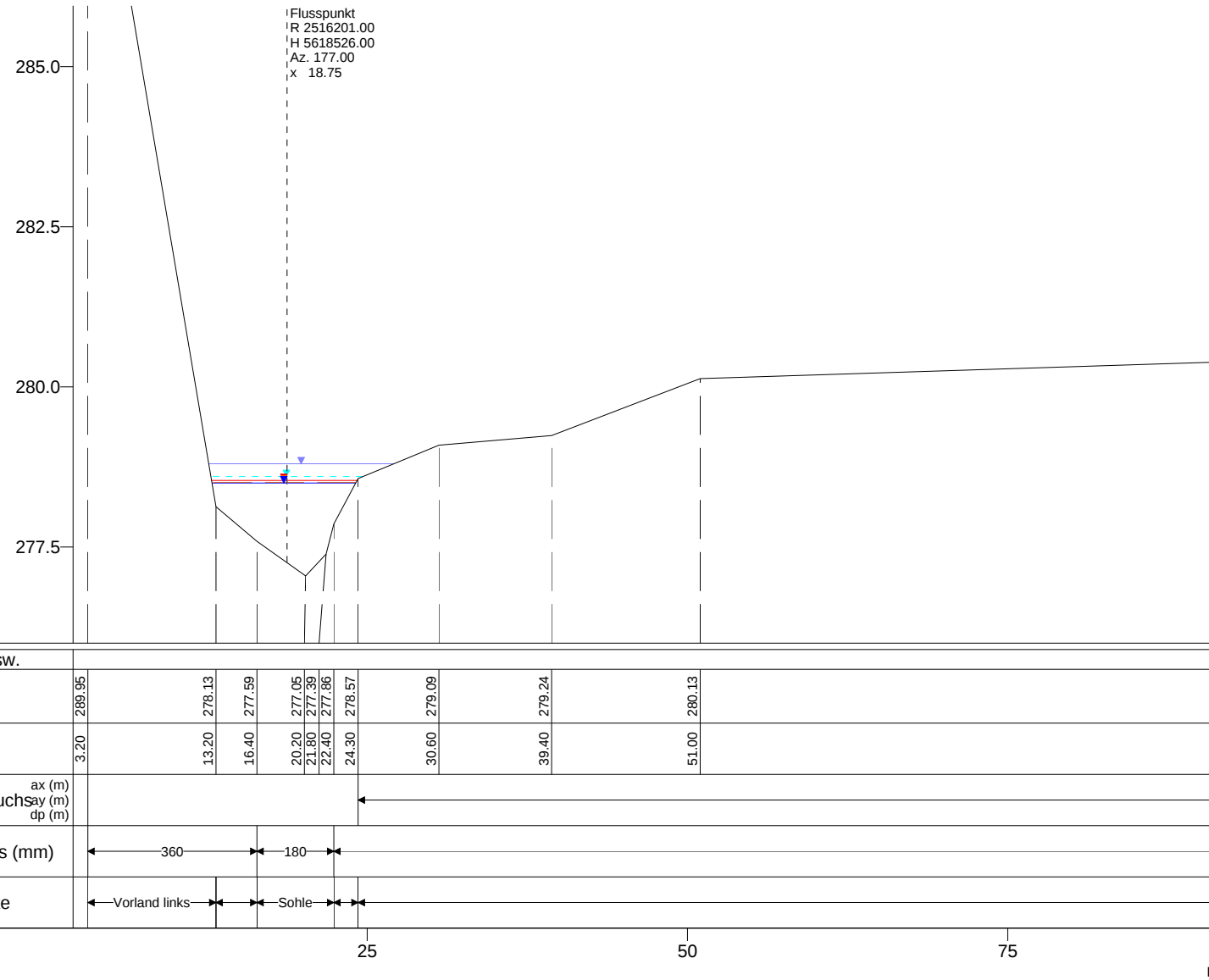
Profil-Nr. 14037
Kilometer 14.037
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 278.80	42.61
HQ 100 - V3+V4b 278.60	31.80
HQ 100 - V1+V3 278.54	27.58
HQ 100 - V3-DLB 278.51	25.22
HQ 100 - V3-Weser 278.50	24.59

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	289.95 278.13 277.59 277.05 277.39 277.86 278.57 279.09 279.24 280.13
X (m)	3.20 13.20 16.40 20.20 21.80 22.40 24.30 30.60 39.40 51.00
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	360 180
Teilabschnitte	Vorland links Sohle

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 356

Profil-Nr. 14210
Kilometer 14.210
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

292.5

290.0

287.5

285.0

Flusspunkt
 iR 2515726.76
 iH 5618212.60
 iAz. 172.25
 ix 4.03

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
 286.38 42.61

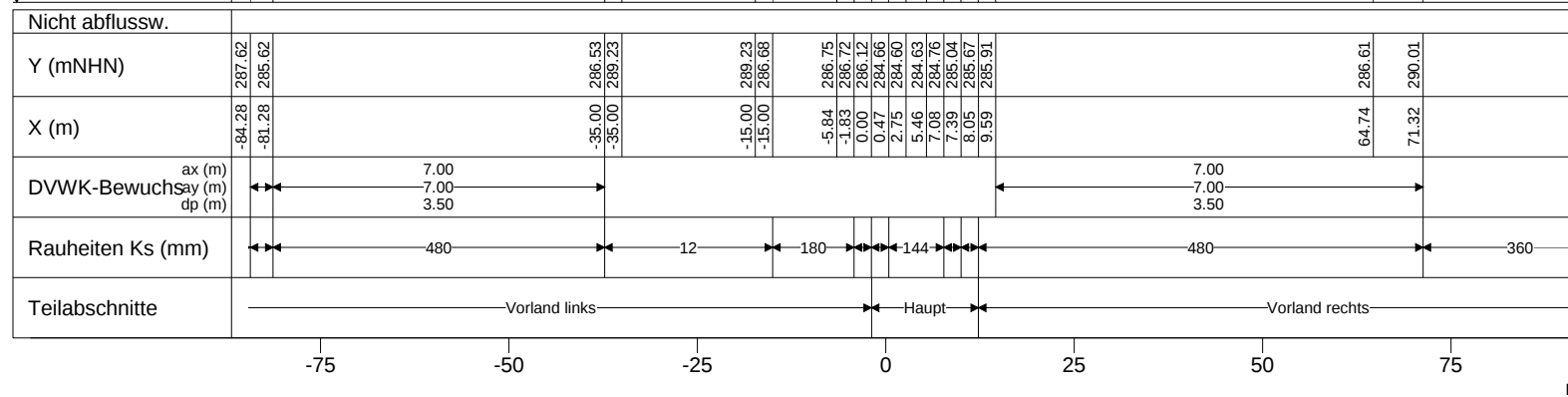
HQ 100 - V3+V4b
 285.94 31.80

HQ 100 - V1+V3
 285.81 27.58

HQ 100 - V3-DLB
 285.75 25.22

HQ 100 - V3-Weser
 285.73 24.59

283.0



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

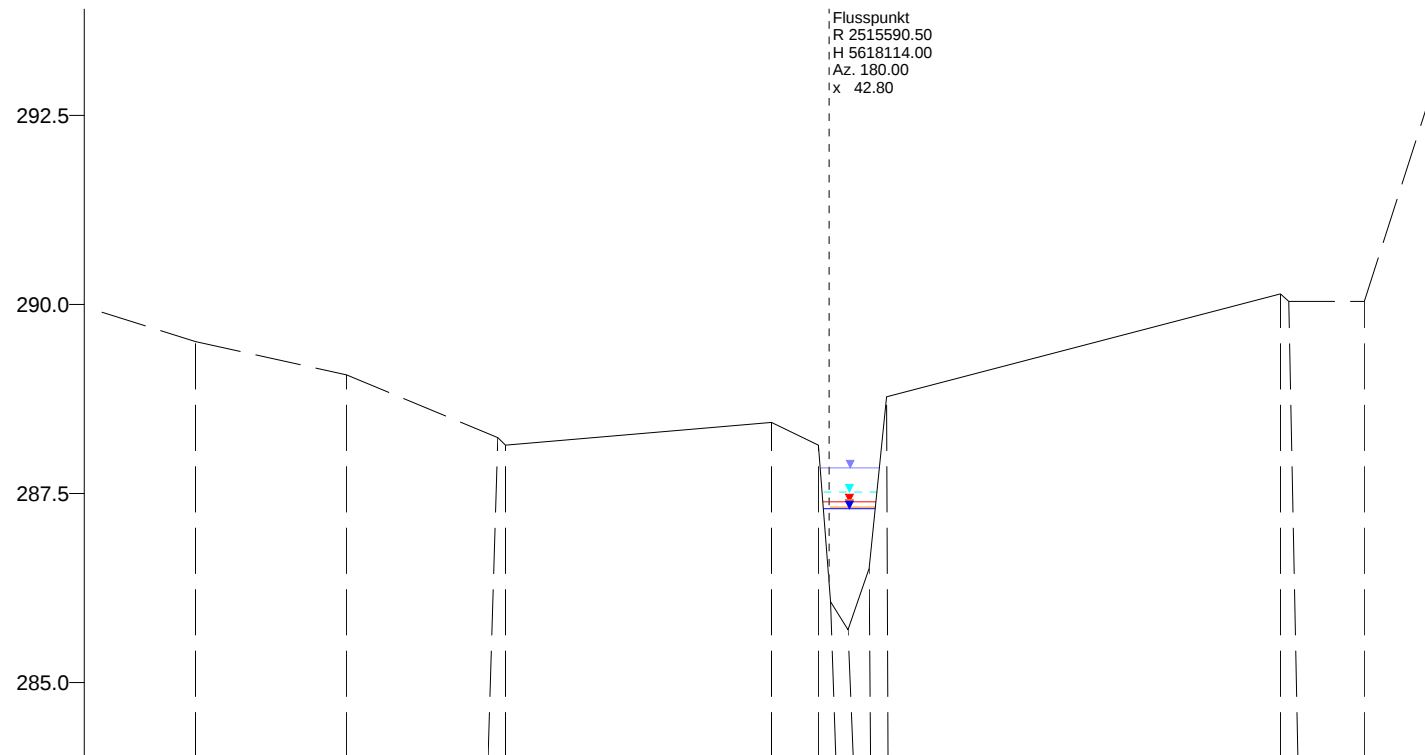
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 358

Profil-Nr. 14877
 Kilometer 14.877
 Station -
 Vermessungsdatum 27.01.1999

X-Maßstab 1 : 1000
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b	287.84	42.61
-----------------	--------	-------

HQ 100 - V3+V4b	287.52	31.80
-----------------	--------	-------

HQ 100 - V1+V3	287.39	27.58
----------------	--------	-------

HQ 100 - V3-DLB	287.32	25.22
-----------------	--------	-------

HQ 100 - V3-Weser	287.30	24.59
-------------------	--------	-------

284.0

Nicht abflussw.																													
Y (mNHN)	-41.05	289.51	-21.05	289.07	-1.05	288.24	0.00	288.14	35.20	288.44	41.40	288.14	43.00	286.07	45.30	285.70	48.10	286.51	50.40	288.78	102.50	290.14	103.55	290.04	113.55	290.04	123.55	293.16	
X (m)	-41.05	289.51	-21.05	289.07	-1.05	288.24	0.00	288.14	35.20	288.44	41.40	288.14	43.00	286.07	45.30	285.70	48.10	286.51	50.40	288.78	102.50	290.14	103.55	290.04	113.55	290.04	123.55	293.16	
DVWK-Bewuchsay (m)																													
ax (m)																													
ay (m)																													
dp (m)																													
Rauheiten Ks (mm)	360												96												360				
Teilabschnitte	Vorland links												Vorland rechts																
	-50	-25	0	25	50	75	100	m																					

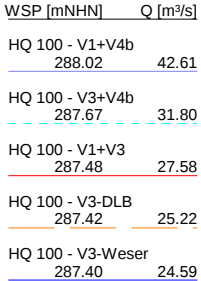
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 360

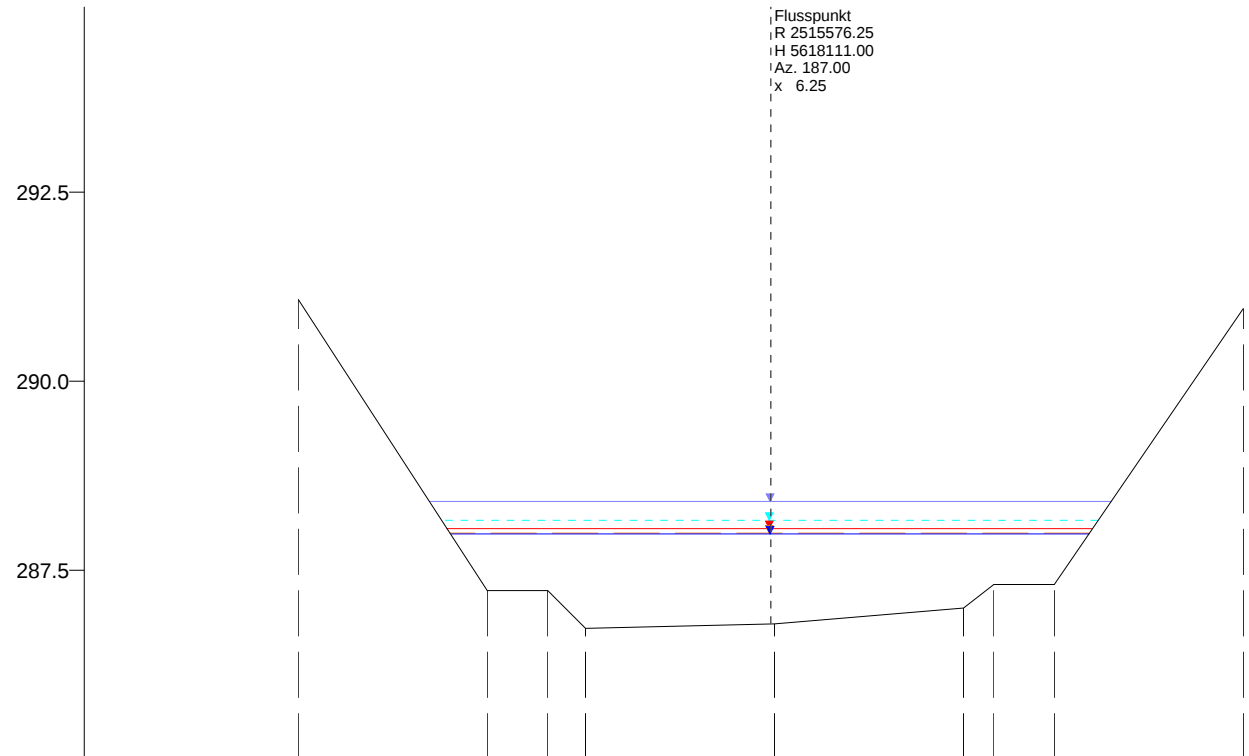
Profil-Nr. 15050
Kilometer 15.050
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 288.41	42.61
HQ 100 - V3+V4b 288.16	31.80
HQ 100 - V1+V3 288.05	27.58
HQ 100 - V3-DLB 287.99	25.22
HQ 100 - V3-Weser 287.98	24.59

285.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	291.08 287.23 287.23 286.73 286.79 287.00 287.31 287.31 290.96
X (m)	0.00 2.50 3.30 3.80 6.30 8.80 9.20 10.00 12.50
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	360 108 180 108 360
Teilabschnitte	Haupt

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 363

Profil-Nr. 15064
Kilometer 15.064
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

295.0

292.5

290.0

287.5

Flusspunkt
R 2515573.50
H 5618110.50
Az. 180.00
x 55.45

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
288.99 42.61

HQ 100 - V3+V4b
288.43 31.80

HQ 100 - V1+V3
288.26 27.58

HQ 100 - V3-DLB
288.13 25.22

HQ 100 - V3-Weser
288.12 24.59

286.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)	292.42	291.61	289.53	289.25	288.53	288.48	287.23	287.14	287.38	288.49	288.43	289.16	289.70	289.91
X (m)	-1.05	0.00	8.70	25.50	32.10	48.90	52.50	56.30	61.00	62.00	80.20	85.00	86.05	106.05
ax (m)				15.00										
DVWK-Bewuchsay (m)				15.00										
dp (m)				1.50										
Rauheiten Ks (mm)				360		220					360			
Teilabschnitte				Vorland links							Vorland rechts			

0

25

50

75

100

125

150
m

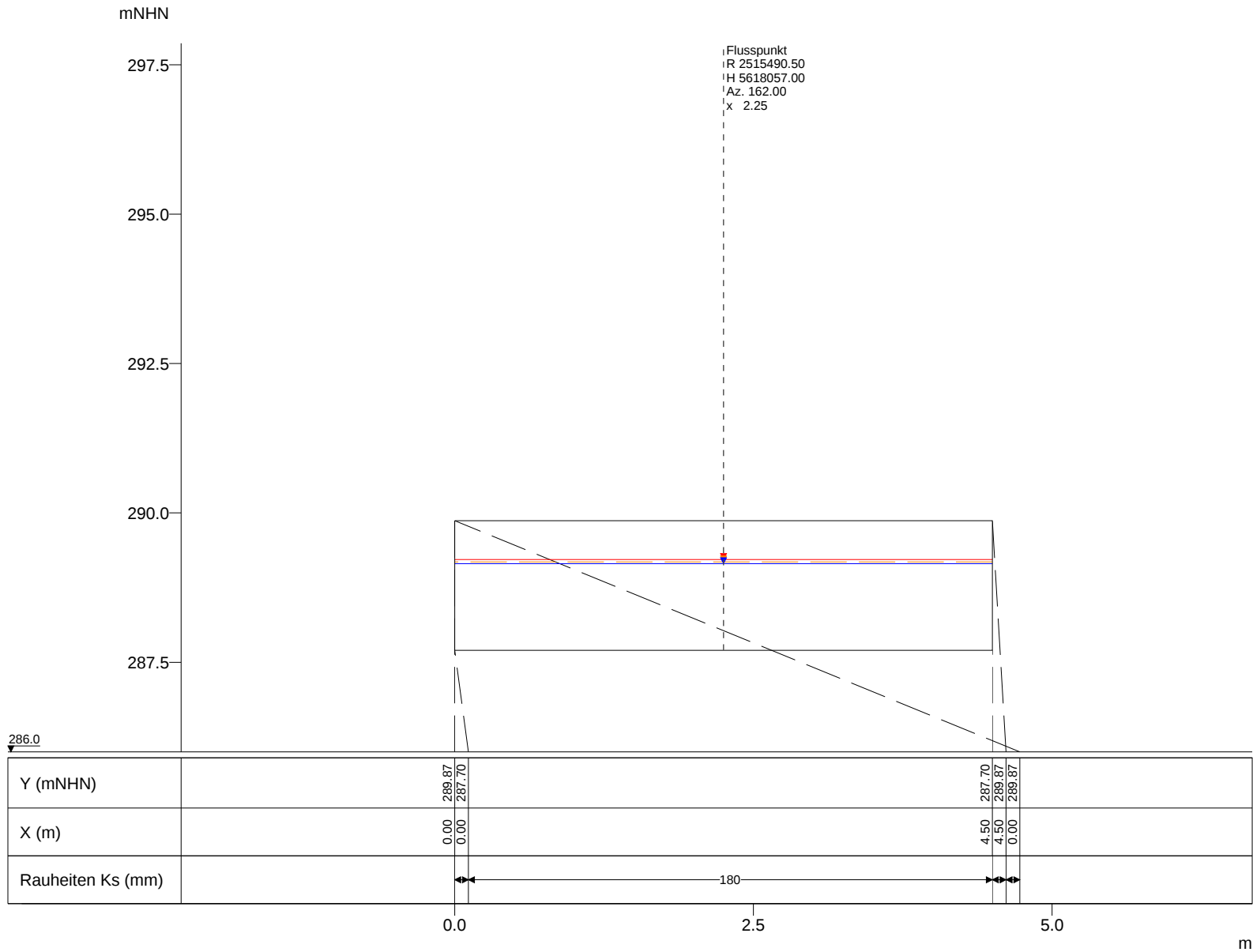
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 364

Profil-Nr. 15067
Kilometer 15.067
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b	
290.61	24.20
HQ 100 - V3+V4b	
290.25	4.33
HQ 100 - V3+V4b	
289.87	27.47
HQ 100 - V1+V4b	
289.87	18.41
HQ 100 - V1+V3	
289.22	27.58
HQ 100 - V3-DLB	
289.18	25.22
HQ 100 - V3-Weser	
289.15	24.59

mNHN

297.5

295.0

292.5

290.0

287.5

Flusspunkt
R 2515460.25
H 5618028.50
Az. 139.00
x 2.70

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
290.52 42.61

HQ 100 - V3+V4b
290.22 31.80

HQ 100 - V1+V3
290.00 27.58

HQ 100 - V3-DLB
289.96 25.22

HQ 100 - V3-Weser
289.94 24.59

286.0

Y (mNHN)	290.65	287.58	287.58	290.65
X (m)	0.00	0.00	5.40	5.40
Rauheiten Ks (mm)	0.00	0.00	0.00	0.00

0.0

2.5

5.0

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

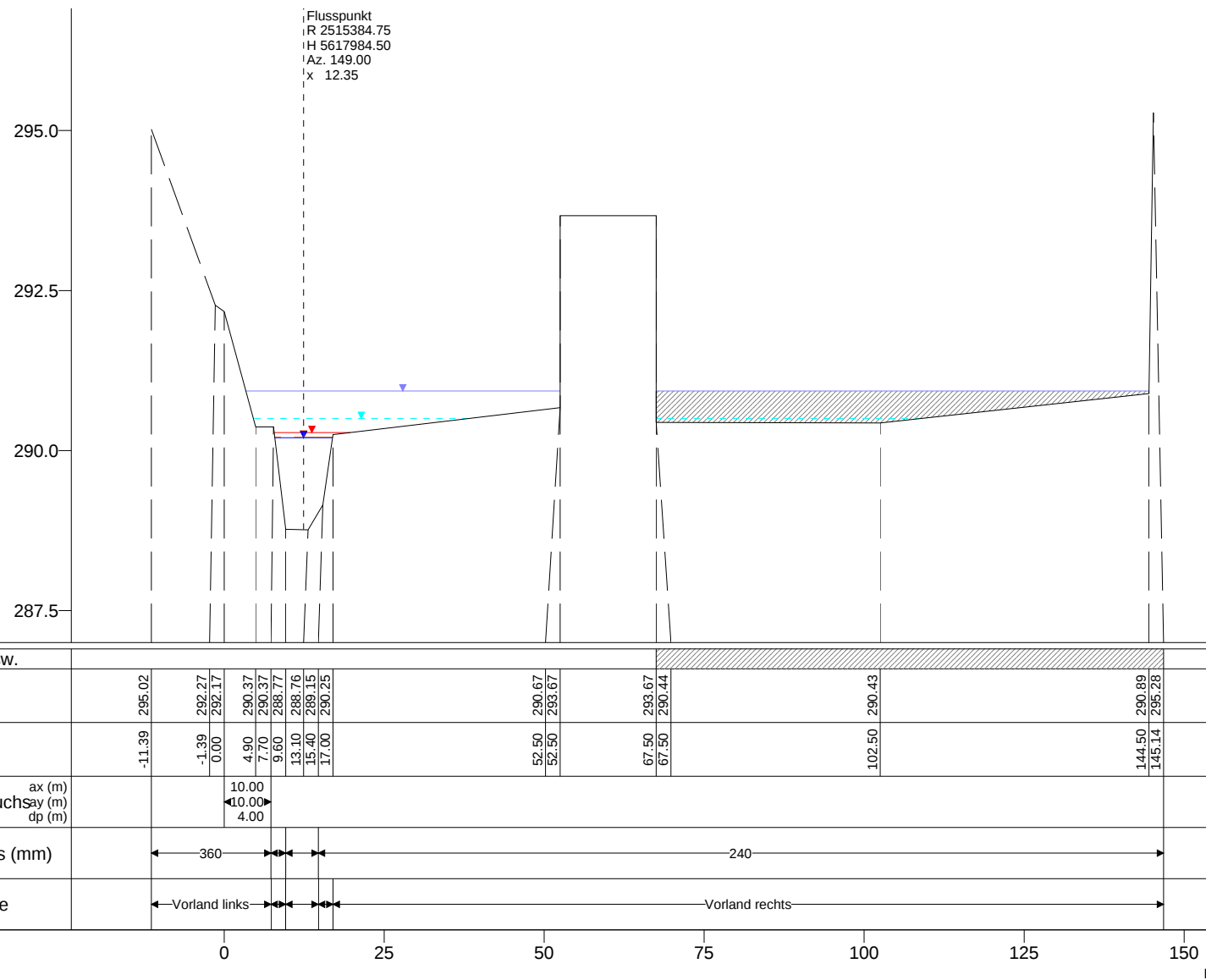
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 369

Profil-Nr. 15208
Kilometer 15.208
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 50
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
290.93 42.61HQ 100 - V3+V4b
290.50 31.80HQ 100 - V1+V3
290.28 27.58HQ 100 - V3-DLB
290.21 25.22HQ 100 - V3-Weser
290.20 24.59

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 371

Profil-Nr. 15298
 Kilometer 15.298
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

297.5

295.0

292.5

290.0

Flusspunkt
R 2515350.60
H 5617938.28
Az. 145.41
x 4.37

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
291.28 42.61

HQ 100 - V3+V4b
290.69 31.80

HQ 100 - V1+V3
290.57 27.58

HQ 100 - V3-DLB
290.51 25.22

HQ 100 - V3-Weser
290.49 24.59

288.0

Nicht abflussw.																															
Y (mNHN)		296.00	293.72	291.20		291.01		290.93	290.48	289.64	289.19	289.31	289.55	289.71	290.89		291.54		291.80		291.81	295.00	292.11	291.95		291.80		292.30			
X (m)		-35.00	-30.10	-28.61		-12.88		-2.46	0.00	0.71	2.60	5.45	6.80	7.06	8.73		17.92		29.15		40.00	40.00		60.00	60.00	62.00	73.00		83.00		
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)																												7.00	7.00	3.50	
Rauheiten Ks (mm)		300	360														360		180		12			4		480					
Teilabschnitte		Vorland links					Haupt					Vorland rechts																			
		-50	-25			0		25		50		75		100																	m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 372

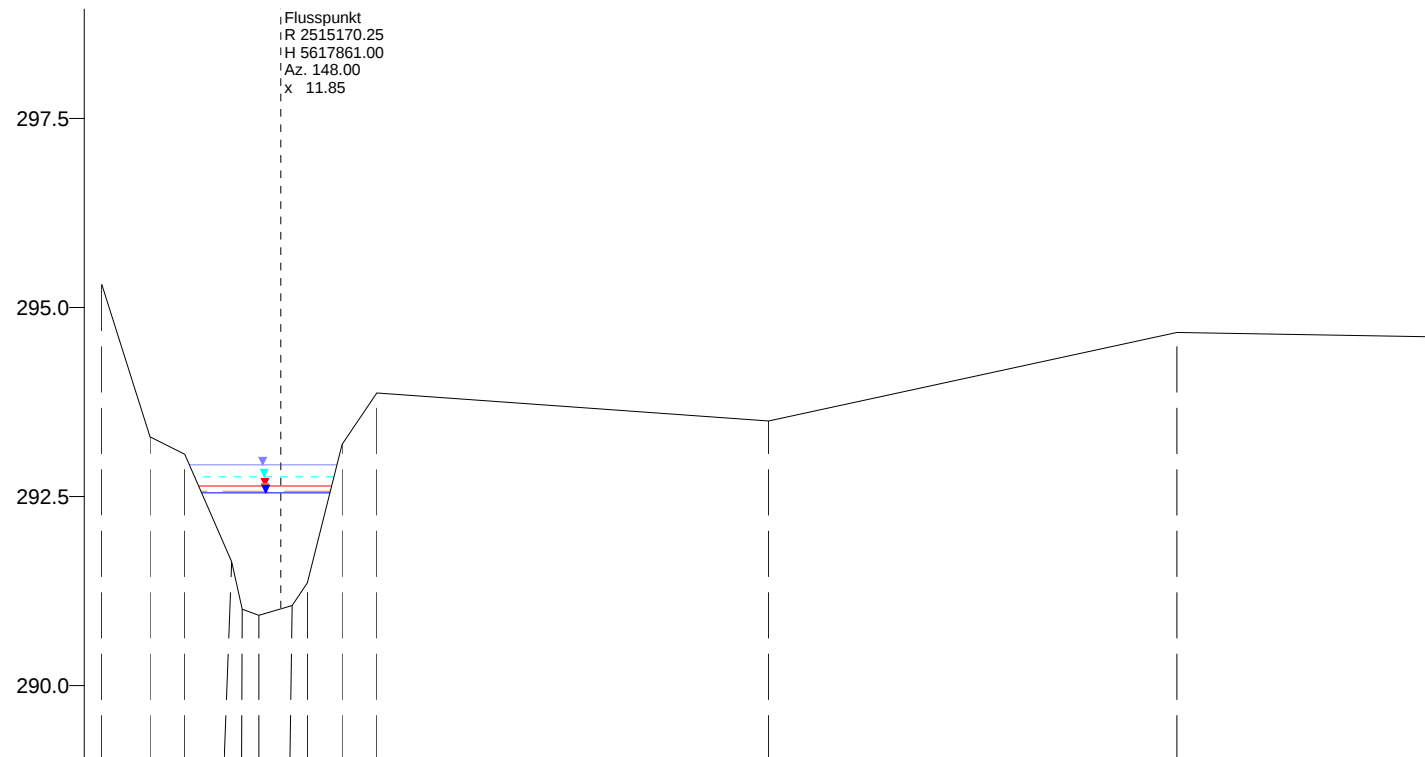
Profil-Nr. 15329
Kilometer 15.329
Station -
Vermessungsdatum 27.01.1999

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



289.0

Nicht abflussw.									
Y (mNHN)	295.31	293.29	293.06	291.64	291.01	290.93	291.06	291.36	293.19
X (m)	0.00	3.20	5.50	8.60	9.30	10.40	12.60	13.60	15.90
DVWK-Bewuchs	ax (m)	ay (m)	dp (m)						
Rauheiten Ks (mm)	←240	←360	←144	←360					
Teilabschnitte	←	←	←Sohle	←					
	0				25		50		75
	m								

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 373

Profil-Nr. 15559
 Kilometer 15.559
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

302.5

300.0

297.5

Flusspunkt
R 2514889.25
H 5617433.00
Az. 132.00
x 56.65

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
298.96 42.61

HQ 100 - V3+V4b
298.51 31.80

HQ 100 - V1+V3
298.33 27.58

HQ 100 - V3-DLB
298.22 25.22

HQ 100 - V3-Weser
298.20 24.59

295.0

Nicht abflussw.																								
Y (mNHN)		301.05	299.11	298.32		298.87		299.54	298.35	297.23	296.32	297.16	297.75	299.15		299.57		300.88		300.74		300.83		302.94
X (m)		0.00	4.10	13.20		35.00		48.20	54.70	56.40	59.80	61.80	62.60	65.10		82.60		100.70		114.00		125.10		148.00
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)																								
Rauheiten Ks (mm)		</																						

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 377

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

16121
16.121
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2514888.75
 H 5617432.50
 Az. 132.00
 x 56.65

302.5

300.0

297.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
 298.77 42.61

HQ 100 - V3+V4b
 298.48 31.80

HQ 100 - V1+V3
 298.37 27.58

HQ 100 - V3-DLB
 298.31 25.22

HQ 100 - V3-Weser
 298.29 24.59

295.0

Nicht abflussw.																									
Y (mNHN)		301.05	299.11		298.32		298.87		299.54	298.35	297.23	296.99	297.16	297.75	299.15		299.57		300.88		300.74		300.83		302.94
X (m)		0.00	4.10		13.20		35.00		48.20	54.70	56.40	59.80	61.80	62.60	65.10		82.60		100.70		114.00		125.10		148.00
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)																									
Rauheiten Ks (mm)		</																							

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 378

Profil-Nr.
 Kilometer
 Station
 Vermessungsdatum

16122
 16.122
 -
 -

X-Maßstab
 Y-Maßstab

1 : 1000
 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2514887.75
 H 5617430.50
 Az. 132.00
 x 56.65

302.5

300.0

297.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
 298.89 42.61

HQ 100 - V3+V4b
 298.61 31.80

HQ 100 - V1+V3
 298.41 27.58

HQ 100 - V3-DLB
 298.38 25.22

HQ 100 - V3-Weser
 298.37 24.59

295.0

Nicht abflussw.																		
Y (mNHN)	301.05	299.11	298.32		298.87		299.54	298.35	297.23	296.99	297.16	297.75	299.15	299.57	300.88	300.74	300.83	302.94
X (m)	0.00	4.10	13.20		35.00		48.20	54.70	56.40	59.80	61.80	62.60	65.10	82.60	100.70	114.00	125.10	148.00
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)																		
Rauheiten Ks (mm)	360 240 240																	
Teilabschnitte	Vorland links Vorland rechts																	
	0	25	50	75	100	125	150											

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 379

Profil-Nr. 16124
 Kilometer 16.124
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2514875.45
H 5617283.43
Az. 115.18
x -6.00

305.0

302.5

300.0

297.5

297.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

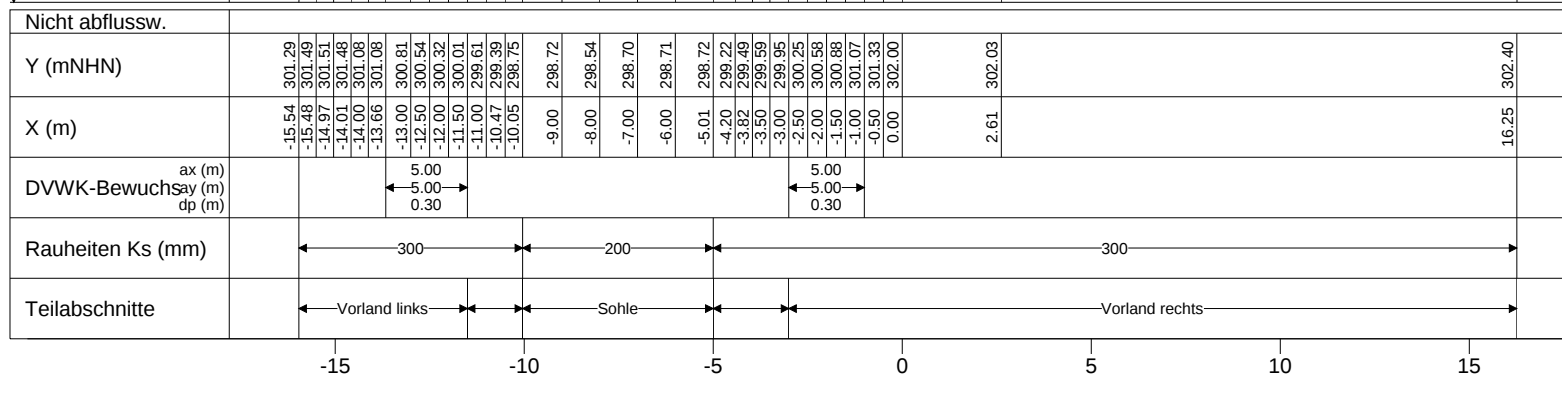
HQ 100 - V1+V4b
300.50 42.61

HQ 100 - V3+V4b
300.25 31.80

HQ 100 - V1+V3
300.15 27.58

HQ 100 - V3-DLB
300.10 25.22

HQ 100 - V3-Weser
300.08 24.59



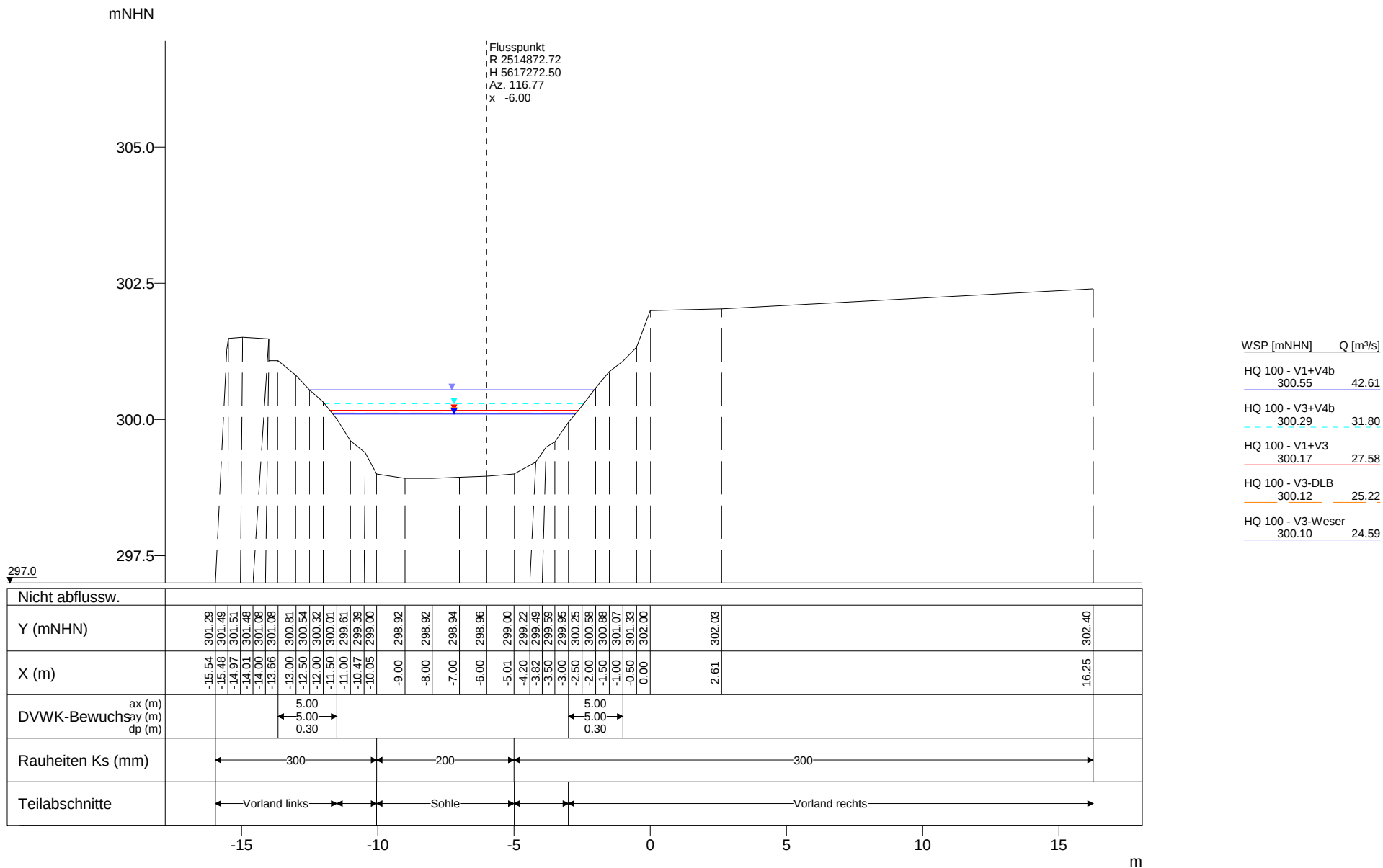
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 383

Profil-Nr. 16280
Kilometer 16.280
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

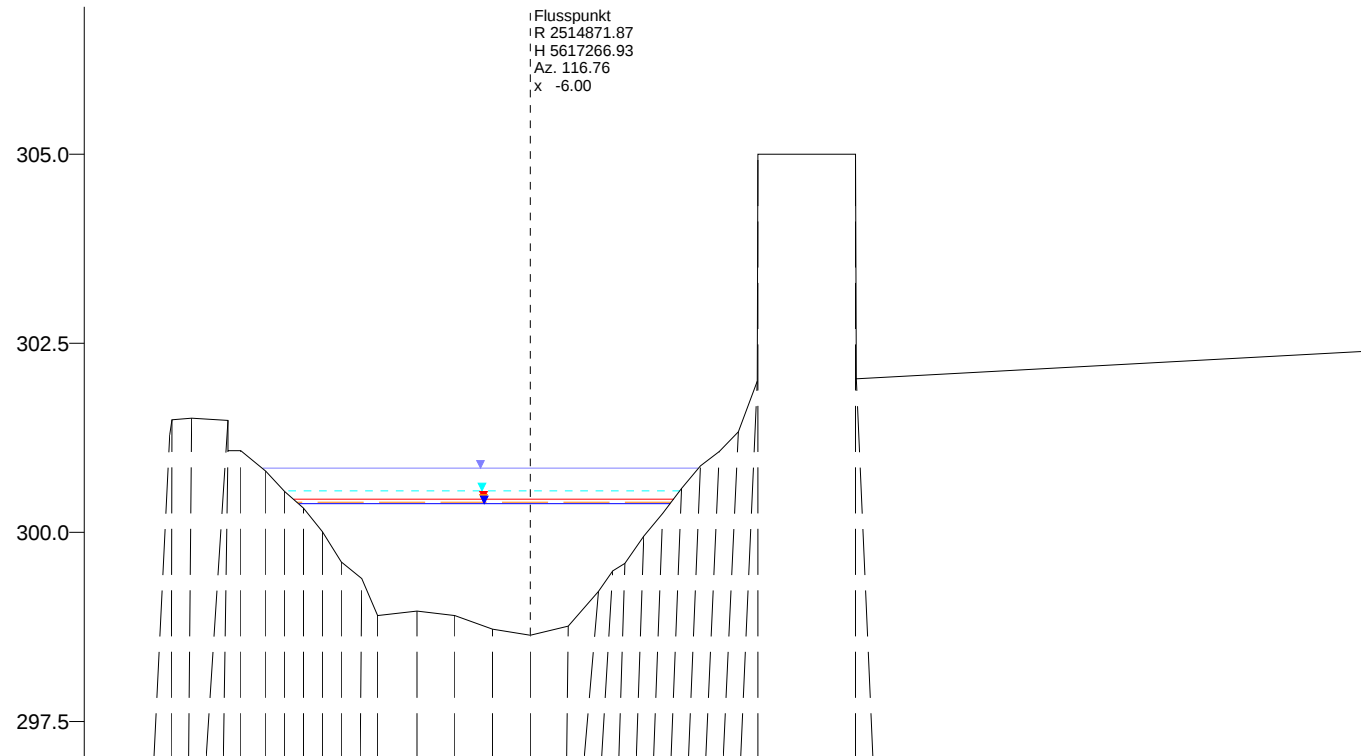
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 384

Profil-Nr. 16290
Kilometer 16.290
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V1+V4b 300.85	42.61
HQ 100 - V3+V4b 300.55	31.80
HQ 100 - V1+V3 300.44	27.58
HQ 100 - V3-DLB 300.40	25.22
HQ 100 - V3-Weser 300.38	24.59

297.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-15.54 301.29 -15.48 301.49 -14.97 301.51 -14.01 301.48 -14.00 301.08 -13.66 301.08 -13.00 300.81 -12.50 300.54 -12.00 300.32 -11.50 300.01 -11.00 299.61 -10.47 299.39 -10.05 298.90 -9.00 298.96 -8.00 298.90 -7.00 298.72 -6.00 298.64 -5.01 298.76 -4.20 299.22 -3.82 299.49 -3.50 299.59 -3.00 299.95 -2.50 300.25 -2.00 300.58 -1.50 300.88 -1.00 301.07 -0.50 301.33 0.00 302.00 0.01 305.00 2.60 305.00 2.61 302.03 16.25 302.40
X (m)	
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	5.00 5.00 0.30
Rauheiten Ks (mm)	300 200 300 4 300
Teilabschnitte	Vorland links Sohle Vorland rechts
	-15 -10 -5 0 5 10 15 m

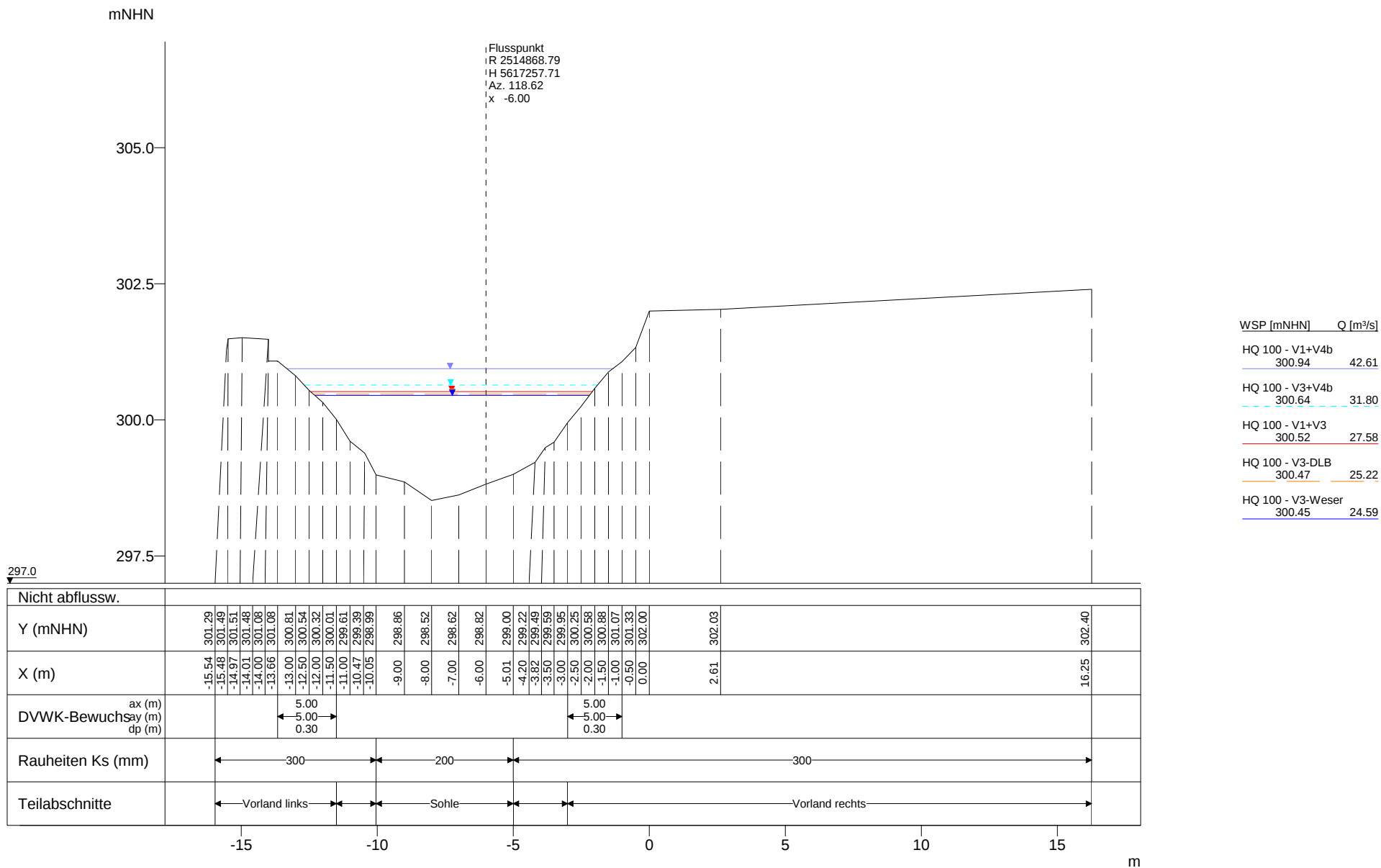
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 385

Profil-Nr. 16295
Kilometer 16.295
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 386

Profil-Nr. 16305
Kilometer 16.305
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2514867.28
H 5617249.84
Az. 119.18
x -6.00

305.0

302.5

300.0

297.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
300.98 42.61

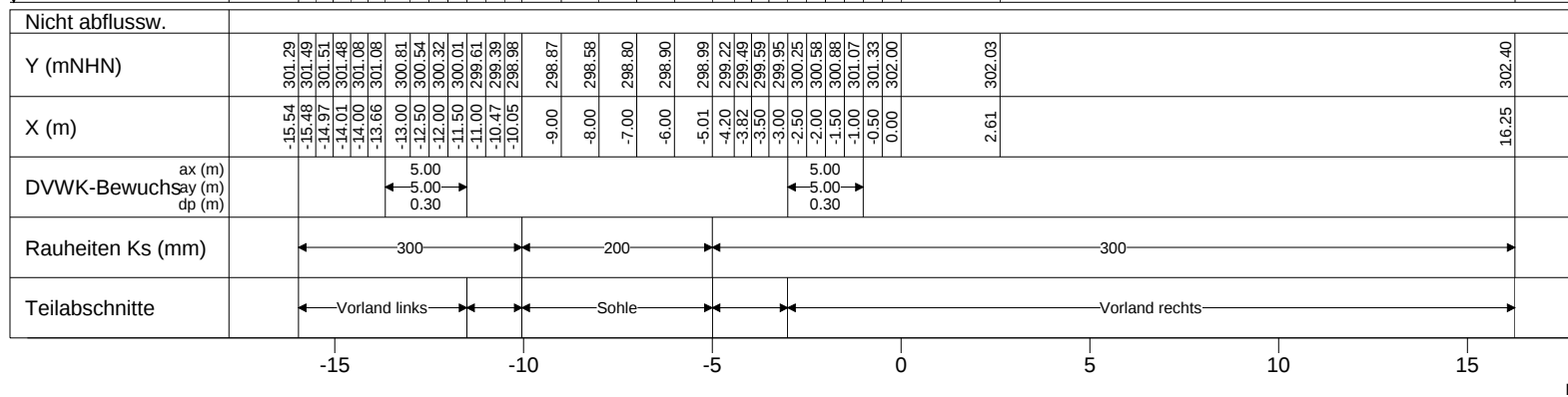
HQ 100 - V3+V4b
300.68 31.80

HQ 100 - V1+V3
300.56 27.58

HQ 100 - V3-DLB
300.51 25.22

HQ 100 - V3-Weser
300.49 24.59

297.0



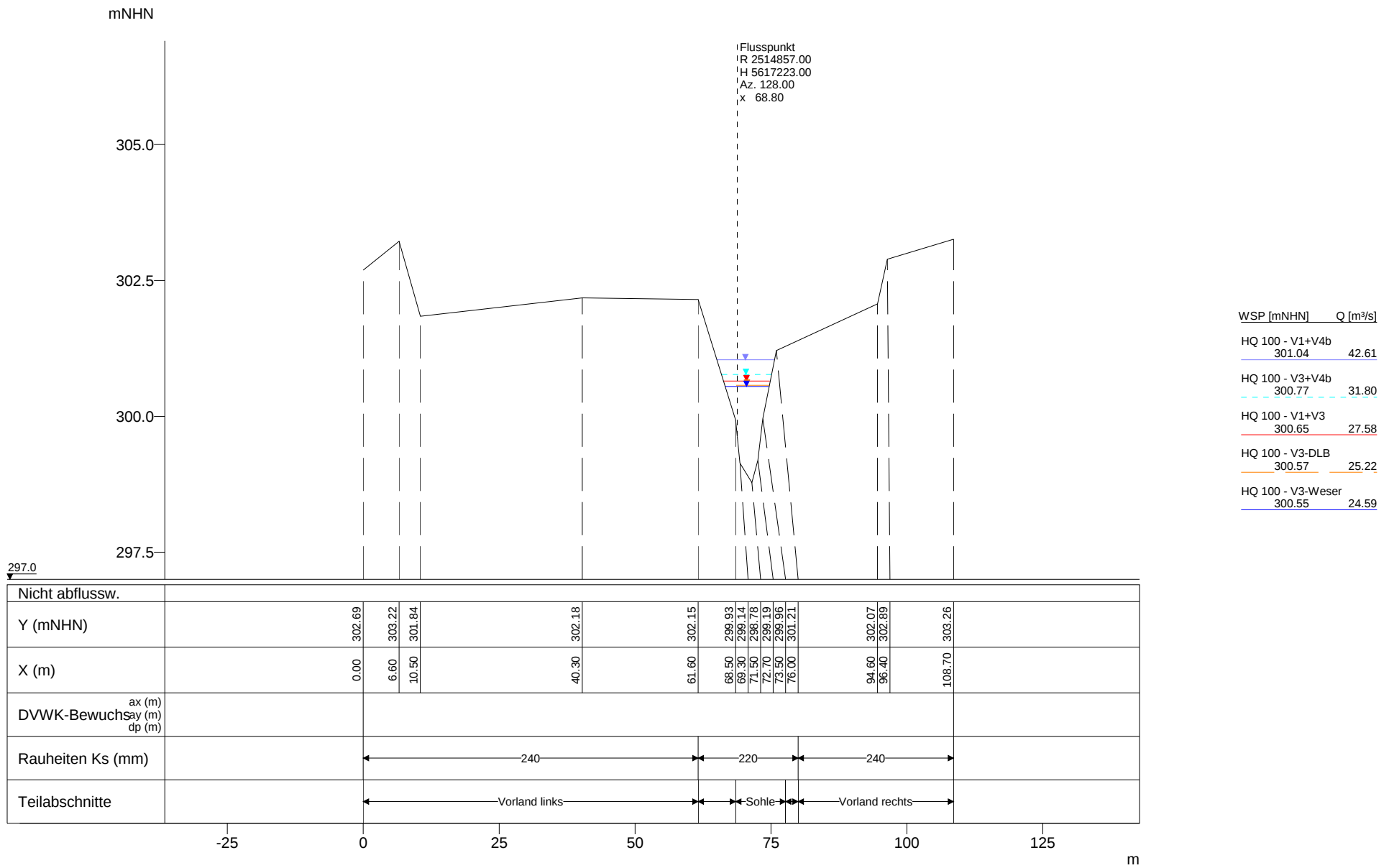
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

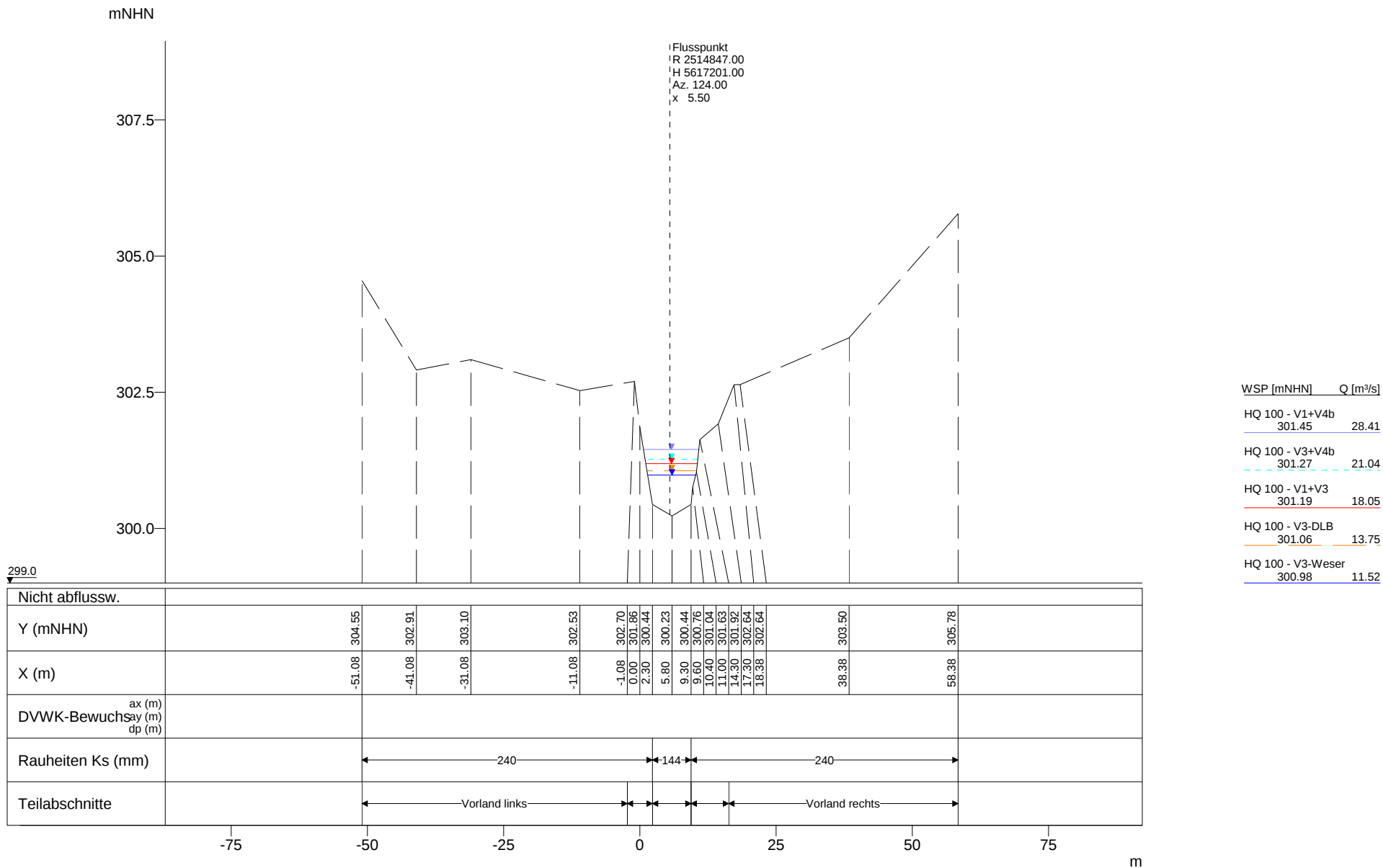
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 387

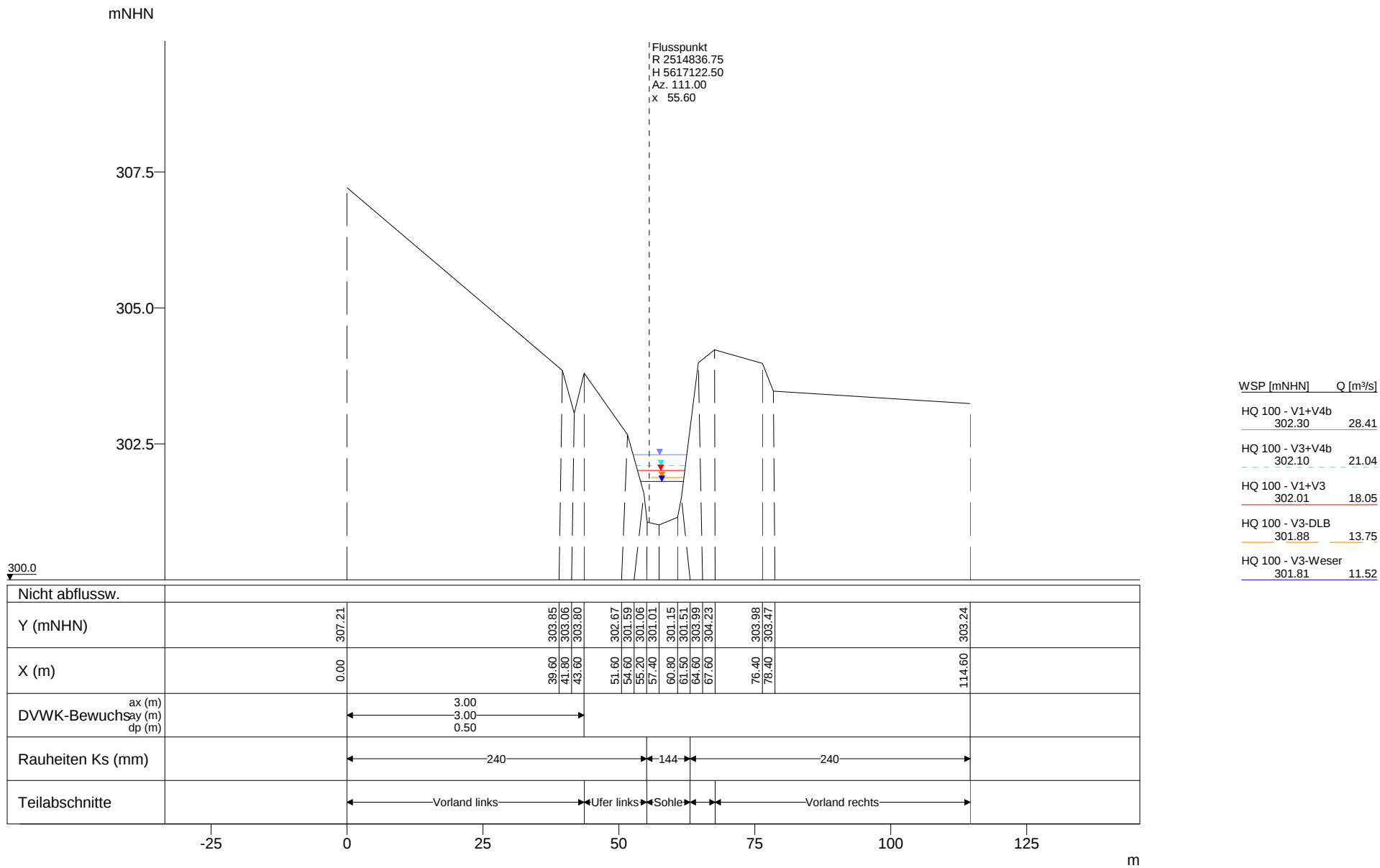
Profil-Nr. 16315
Kilometer 16.315
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







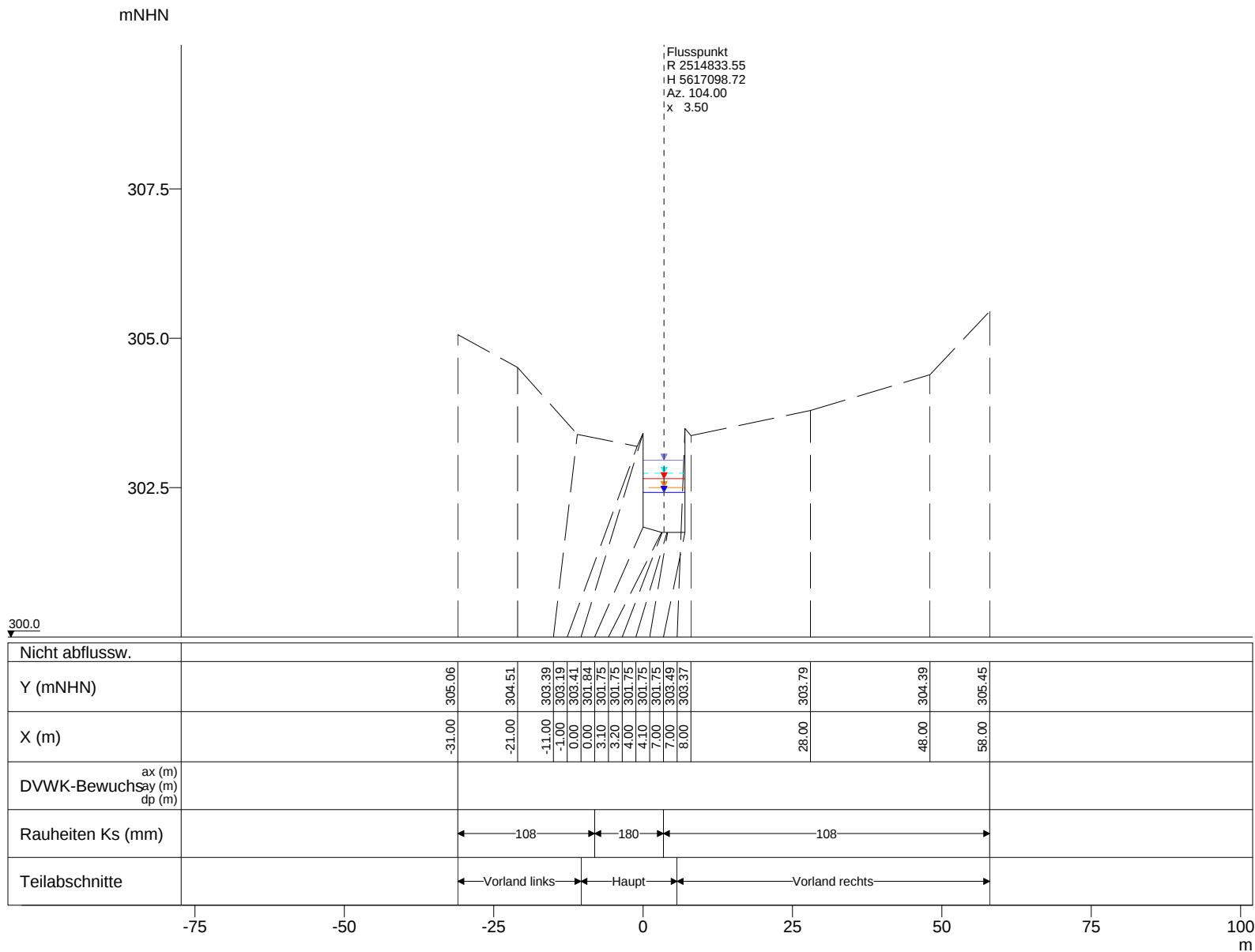
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 390

Profil-Nr. 16446
Kilometer 16.446
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 391

Profil-Nr. 16470
Kilometer 16.470
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

310.0

307.5

305.0

302.5

Flusspunkt
R 2514833.25
H 5617092.50
Az. 104.00
x -3.50

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V1+V4b
303.06 28.41

HQ 100 - V3+V4b
302.82 21.04

HQ 100 - V1+V3
302.72 18.05

HQ 100 - V3-DLB
302.57 13.75

HQ 100 - V3-Weser
302.48 11.52

300.0

Y (mNHN)	-7.00	303.49	301.75	301.75	301.75	303.45	303.45	303.49
X (m)	-7.00	-7.00	-4.00	-3.20	-3.20	0.00	0.00	-4.00
Rauheiten Ks (mm)	24	24	24	24	24	24	24	24

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 392

Profil-Nr. 16476
Kilometer 16.476
Station -
Vermessungsdatum 01.12.1986

X-Maßstab 1 : 50
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

312.5

310.0

307.5

305.0

Flusspunkt
R 2514734.06
H 5616910.75
Az. 141.45
x 6.89

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V3+V4b
306.34 53.80

HQ 100 - V3-Weser
306.15 40.44

HQ 100 - V3-DLB
306.11 37.90

HQ 100 - V1+V4b
305.95 28.29

HQ 100 - V1+V3
305.94 28.29

303.0

Nicht abflussw.															
Y (mNHN)															
X (m)															
ax (m)															
DVWK-Bewuchs															
ay (m)															
dp (m)															
Rauheiten Ks (mm)															
Teilabschnitte															

-75

-50

-25

0

25

50

75

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

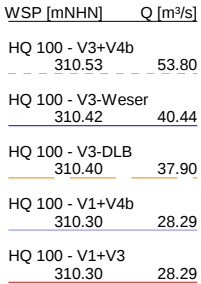
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 395

Profil-Nr. 16710
Kilometer 16.710
Station -
Vermessungsdatum 02.02.1999

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

327.5

325.0

322.5

320.0

317.5

Flusspunkt
R 2514165.00
H 5616066.50
Az. 108.00
x -3.50

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - V3+V4b 319.57	53.80
HQ 100 - V3-Weser 319.25	40.44
HQ 100 - V3-DLB 319.18	37.90
HQ 100 - V1+V3 318.91	28.29
HQ 100 - V1+V4b 318.91	28.29

316.0

Y (mNHN)	-0.01	321.22	321.19	317.63		317.58		317.86	321.22
X (m)		-7.00	-6.80			-4.50		0.00	-0.01
Rauheiten Ks (mm)		72				36			

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

m

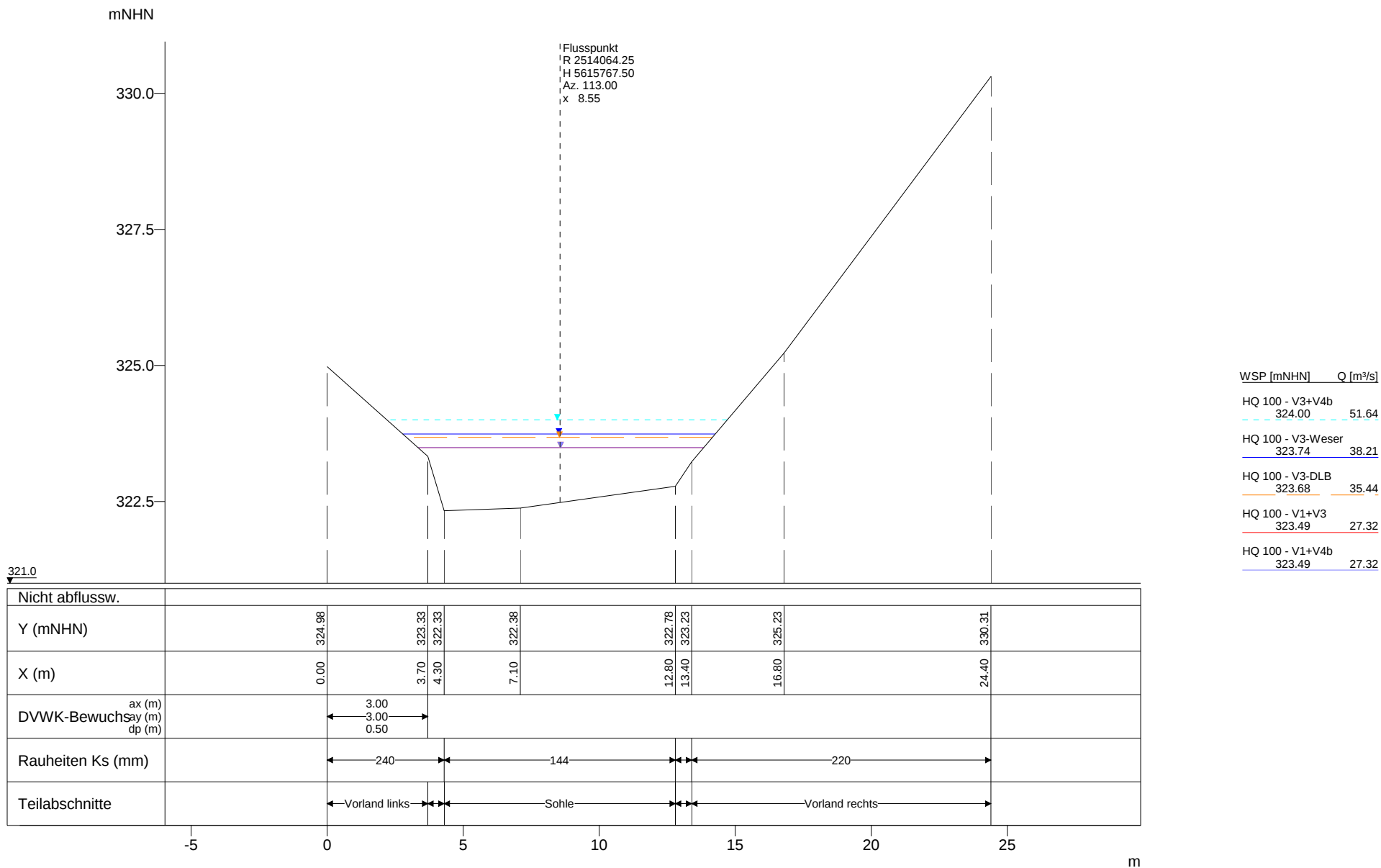
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 401

Profil-Nr. 17886
Kilometer 17.886
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 50
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



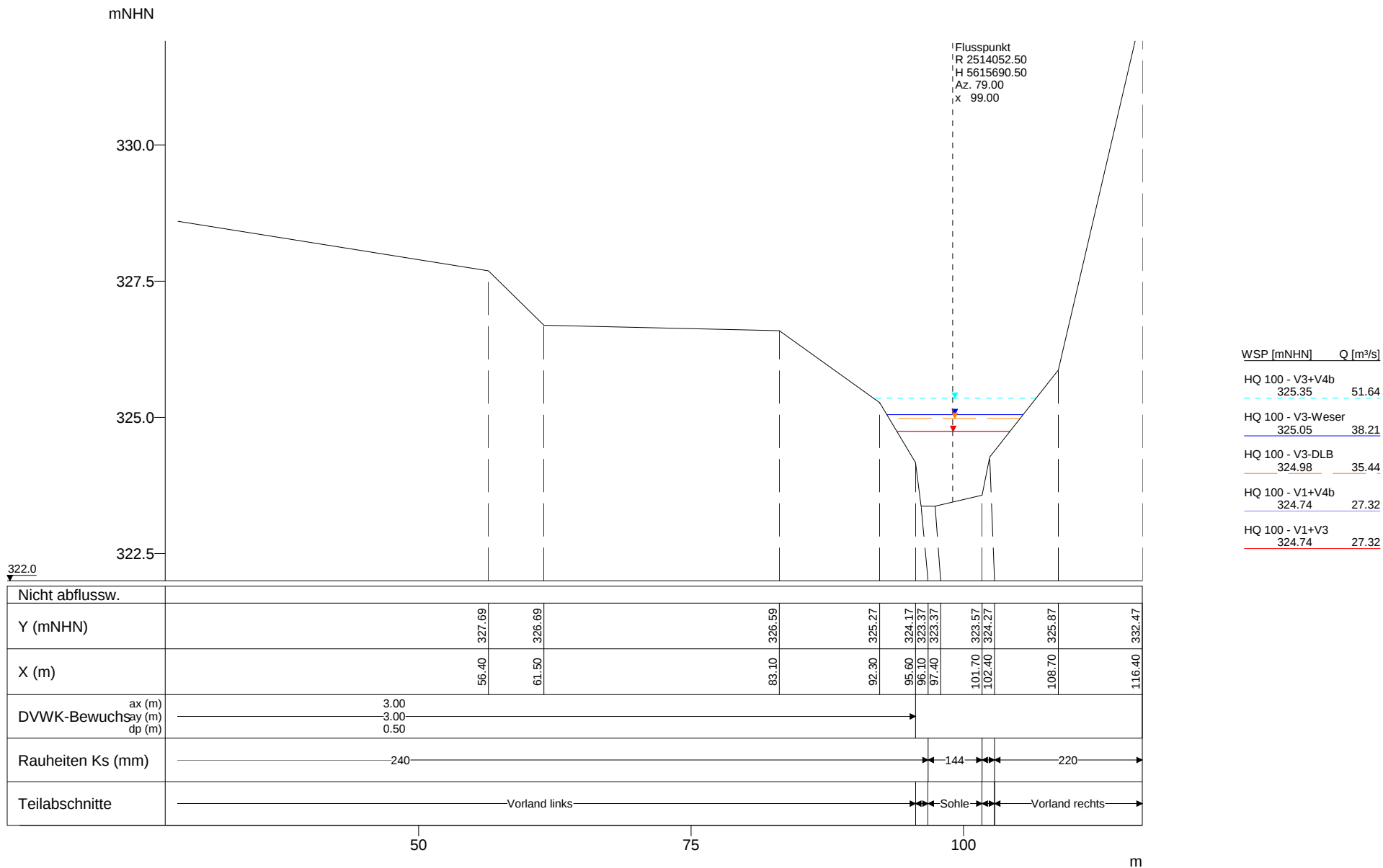
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 403

Profil-Nr. 18209
Kilometer 18.209
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



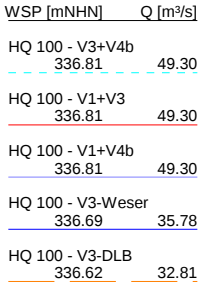
Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

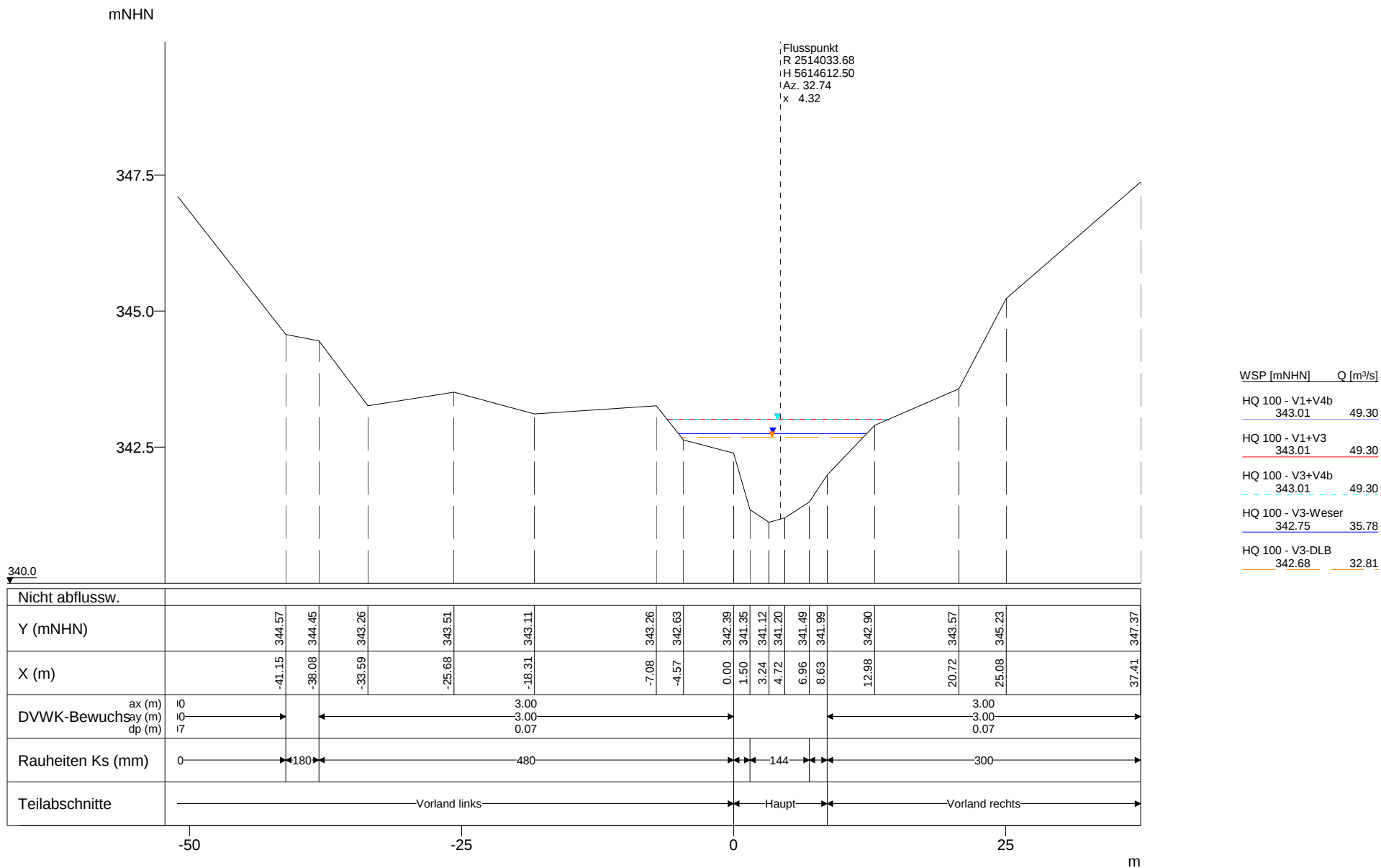
Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 404

Profil-Nr. 18292
Kilometer 18.292
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 407

Profil-Nr. 19625
Kilometer 19.625
Station -
Vermessungsdatum 03.02.1999

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
iR 2514606.00
H 5613925.50
Az. 89.00
x -3.60

362.5

360.0

357.5

355.0

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - V3+V4b
356.64 49.30

HQ 100 - V1+V4b
356.64 49.30

HQ 100 - V1+V3
356.64 49.30

HQ 100 - V3-Weser
356.28 35.78

HQ 100 - V3-DLB
356.19 32.81

353.0

Y (mNHN)	359.91	355.54	354.54	354.69	354.29	355.29	359.91
X (m)	-7.20	-7.20	-7.00	-3.50	-0.20	0.00	-7.20
Rauheiten Ks (mm)	108	180	108				

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

m

Vorstudie HWS Vicht - Variantenkombinationen 28.09.2010

Anhang 5-3 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 411

Profil-Nr. 20660
Kilometer 20.660
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 50
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

