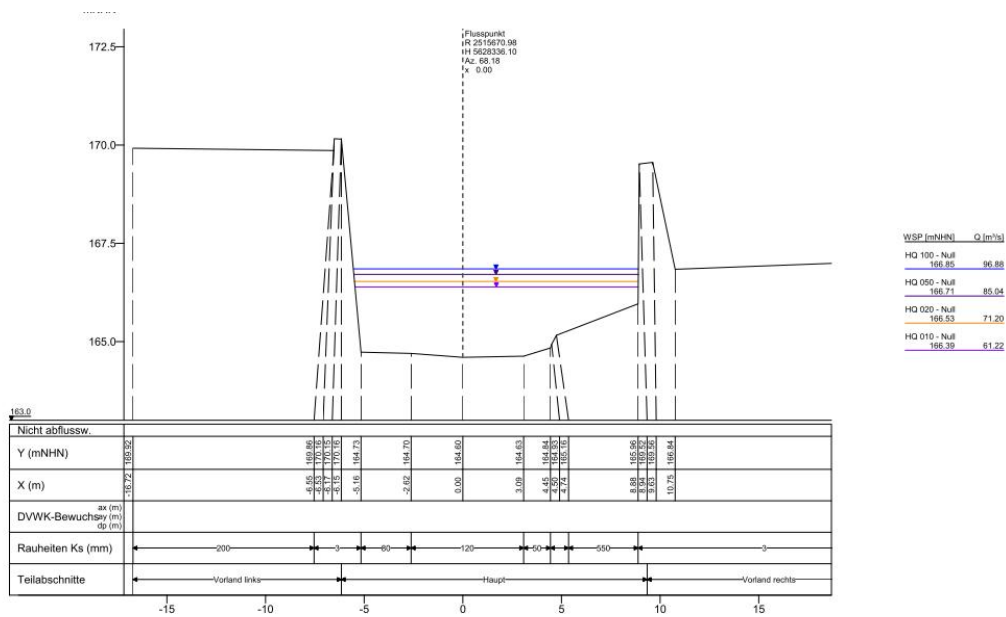


Anhang 5 – 2

Querschnitte „Nullvariante“



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 - Null 166.85	96.88
HQ 050 - Null 166.71	85.04
HQ 020 - Null 166.53	71.20
HQ 010 - Null 166.39	61.22

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 166.95	96.88
HQ 050 - Null 166.79	85.04
HQ 020 - Null 166.59	71.20
HQ 010 - Null 166.44	61.22

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

172.5

170.0

167.5

165.0

Flusspunkt
 R 2515682.57
 H 5628319.33
 Az. 54.76
 x 0.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 167.19	96.88
HQ 050 - Null 167.01	85.04
HQ 020 - Null 166.79	71.20
HQ 010 - Null 166.63	61.22

163.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-9.13 169.38 -8.74 170.19 -8.09 165.88 -6.10 165.82 -5.04 165.27 -3.06 165.10 -2.73 164.89 -1.13 164.79 0.00 164.63 2.04 164.41 3.35 164.97 3.69 165.31 4.06 167.36 4.15 169.50 4.52 169.51 4.88 167.32 7.79 167.33
X (m)	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	550 120 301 900 20 3
Teilabschnitte	Haupt Vorland rechts

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5
m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

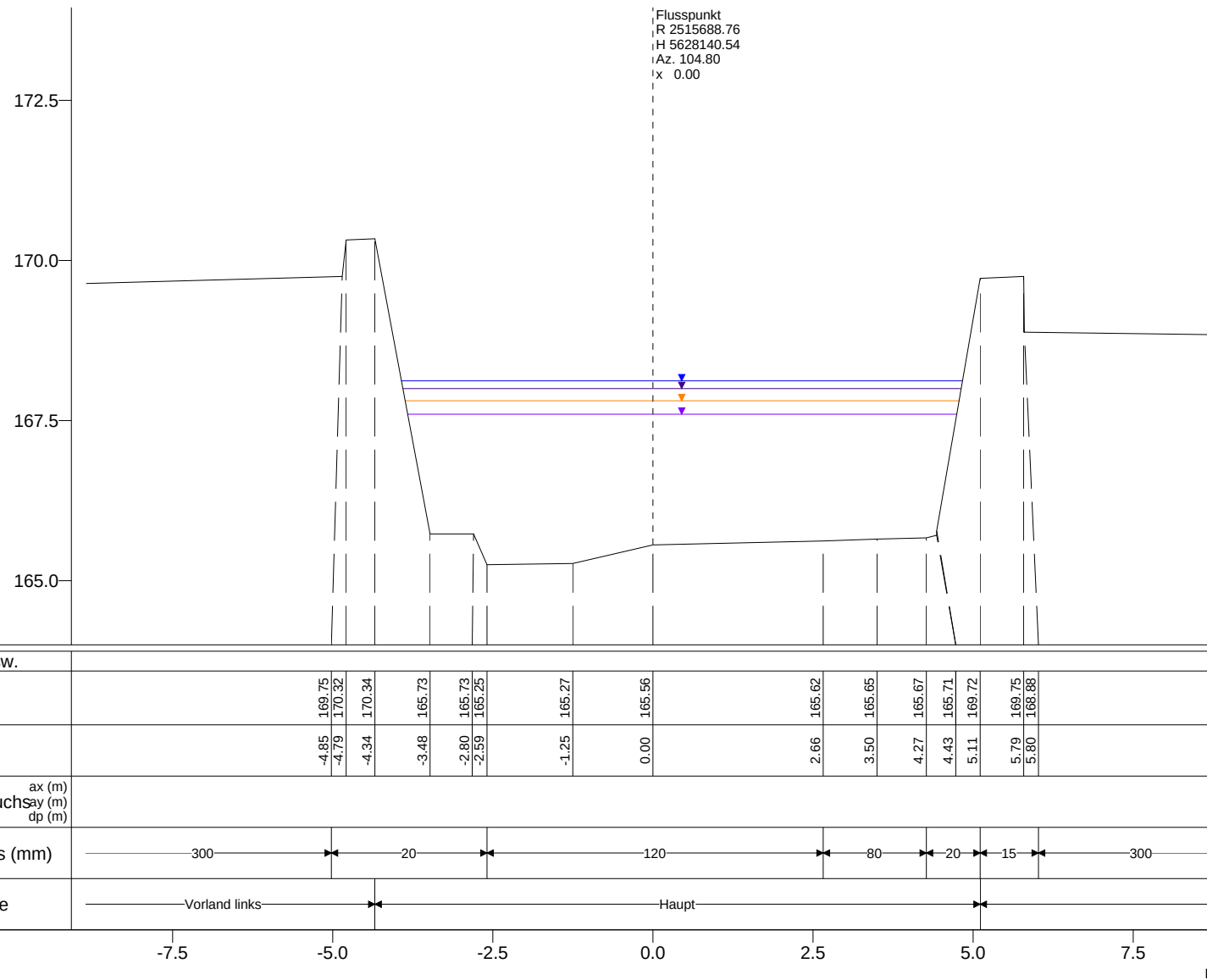
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 3

Profil-Nr. 20010
 Kilometer 0.055
 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]

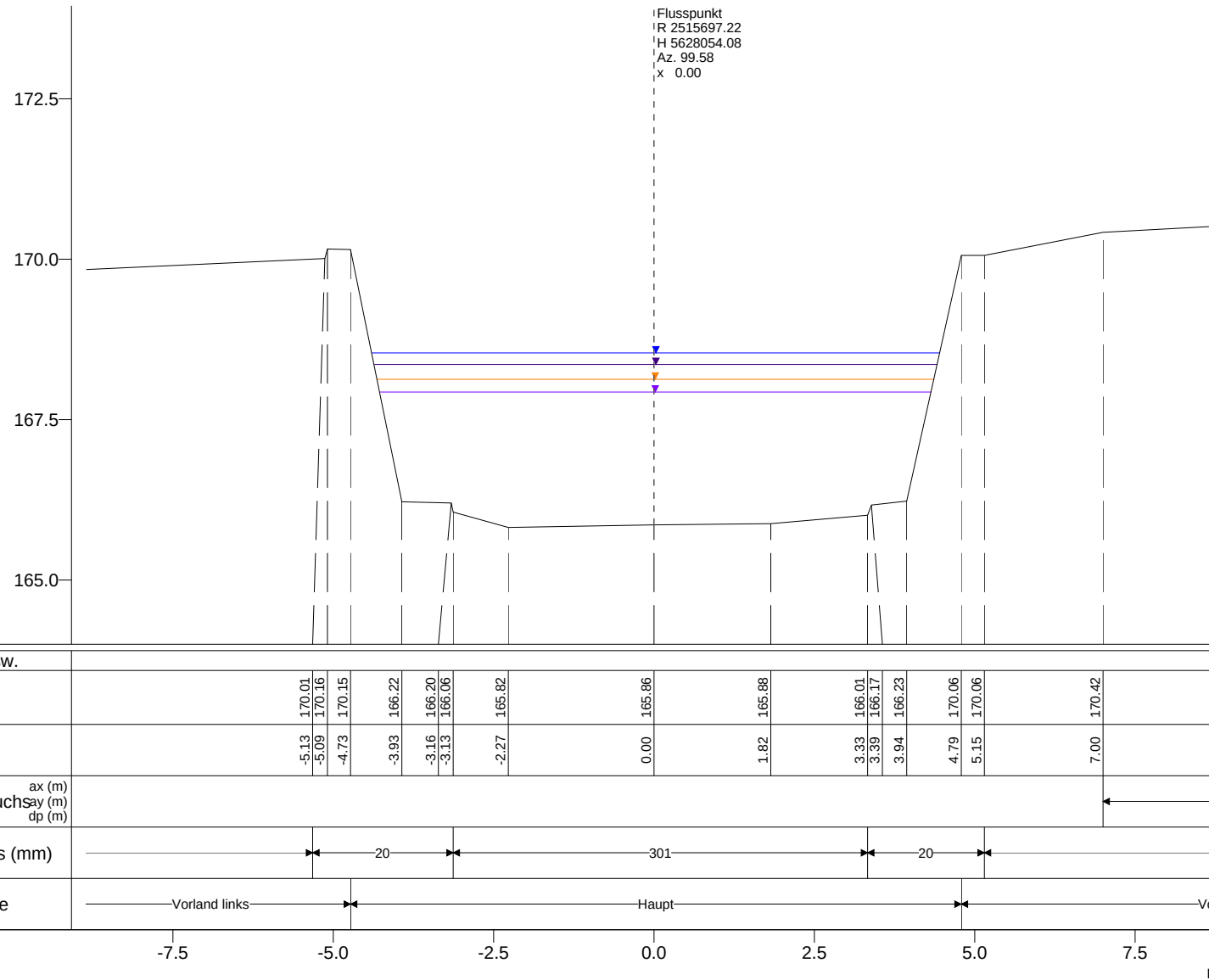
HQ 100 - Null
168.12 96.88

HQ 050 - Null
168.00 85.04

HQ 020 - Null
167.81 71.20

HQ 010 - Null
167.60 61.22

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

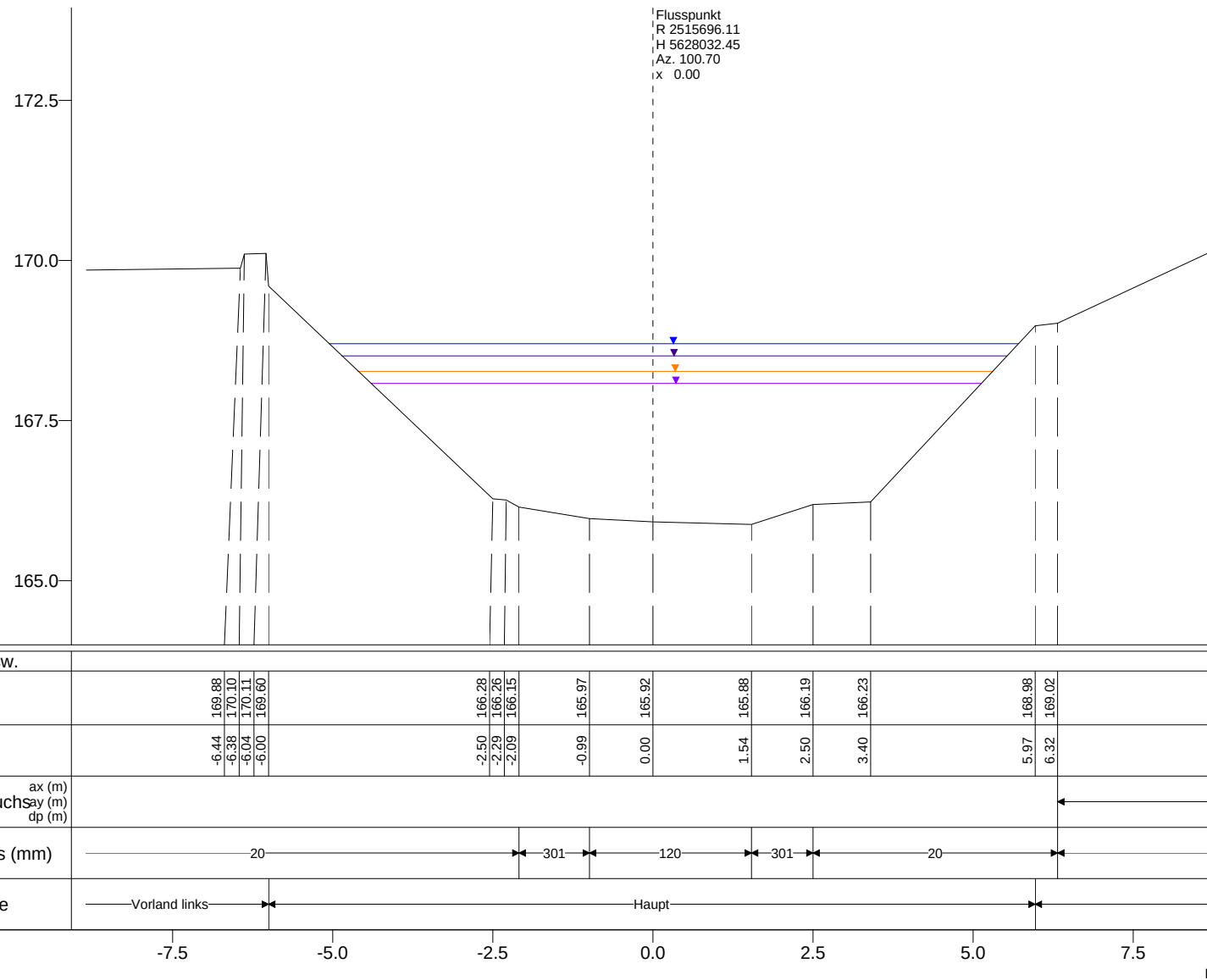
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 7

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 169.03	96.88
HQ 050 - Null 168.87	85.04
HQ 020 - Null 168.66	71.20
HQ 010 - Null 168.49	61.22

165.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	169.86 170.15 170.16 169.27 166.93 166.76 166.68 166.49 166.24 166.11 166.22 166.45 166.53 166.58 166.69 171.02 171.15
X (m)	-6.58 -6.52 -6.18 -6.09 -3.47 -3.37 -3.01 -2.53 -1.57 0.00 1.65 2.92 2.99 3.09 3.97 4.66 5.11
DVWK-Bewuchs	ax (m) ay (m) dp (m)
Rauheiten Ks (mm)	3 20 301 120 301 20
Teilabschnitte	Vorland links Haupt

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

Flusspunkt
R 2515682.89
H 5627880.33
Az. 119.63
x 0.00

172.5

170.0

167.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

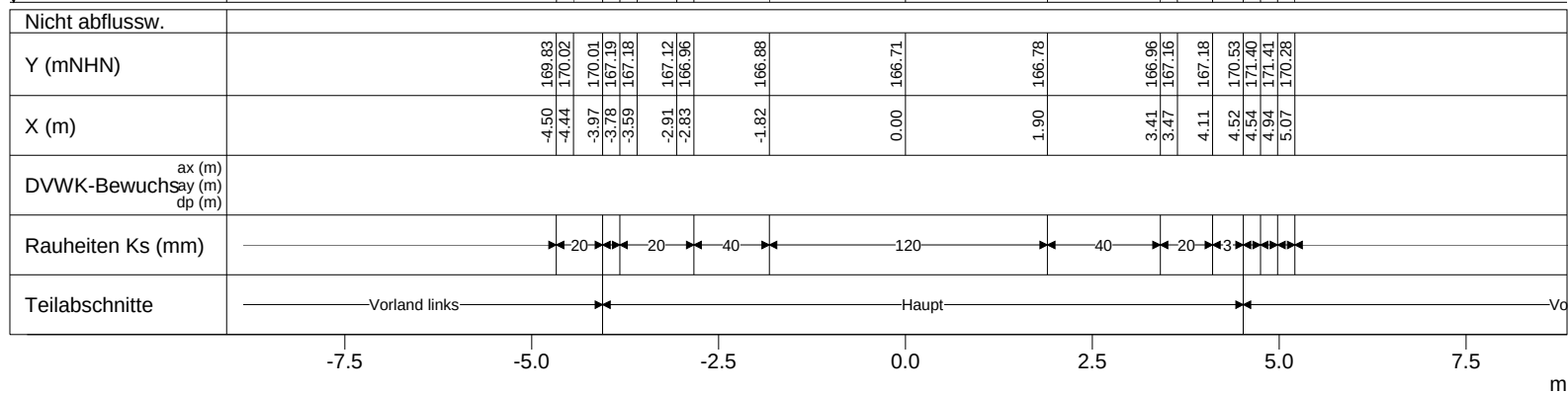
HQ 100 - Null
169.36 95.87

HQ 050 - Null
169.16 84.13

HQ 020 - Null
168.91 70.40

HQ 010 - Null
168.73 60.55

165.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

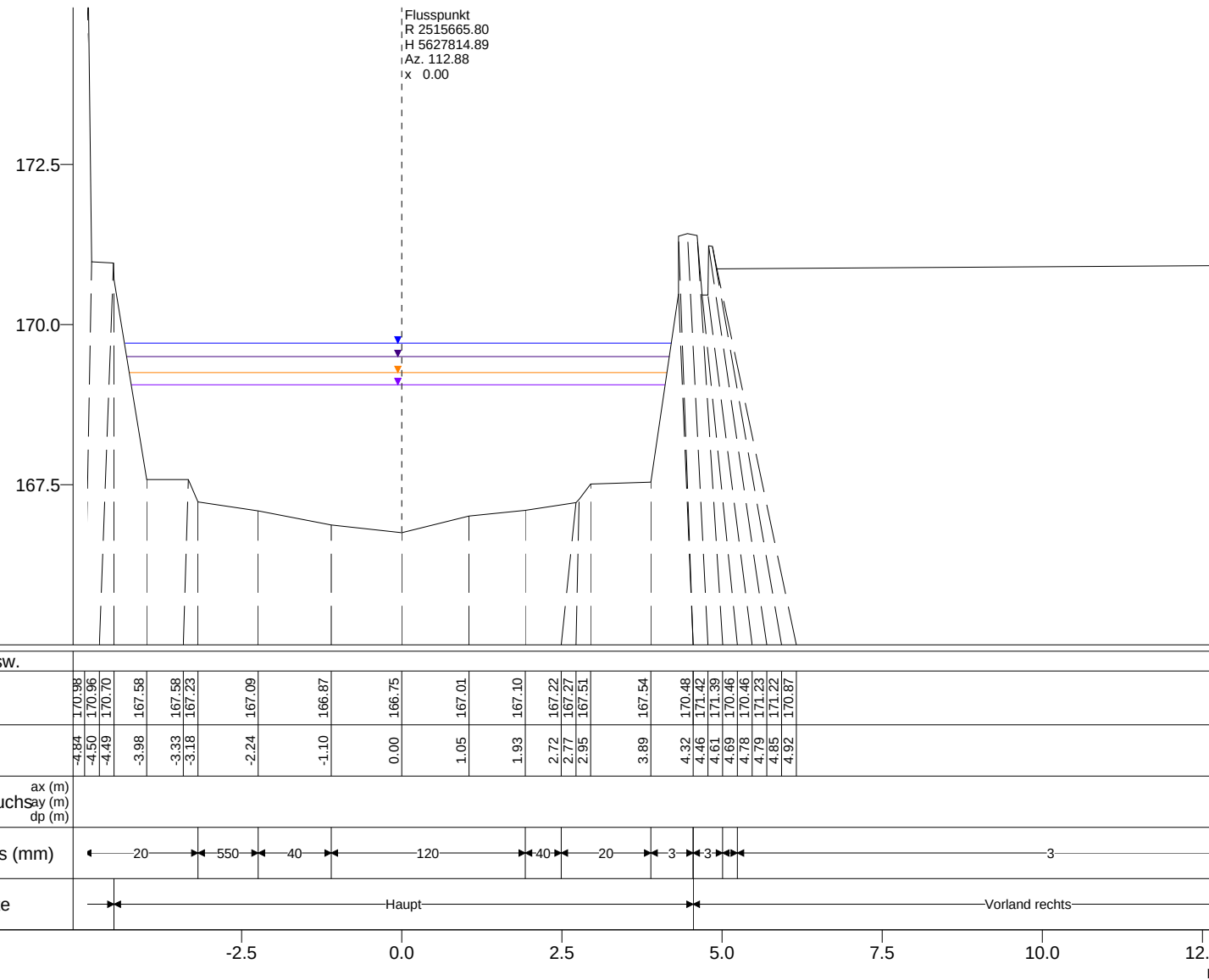
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 10

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

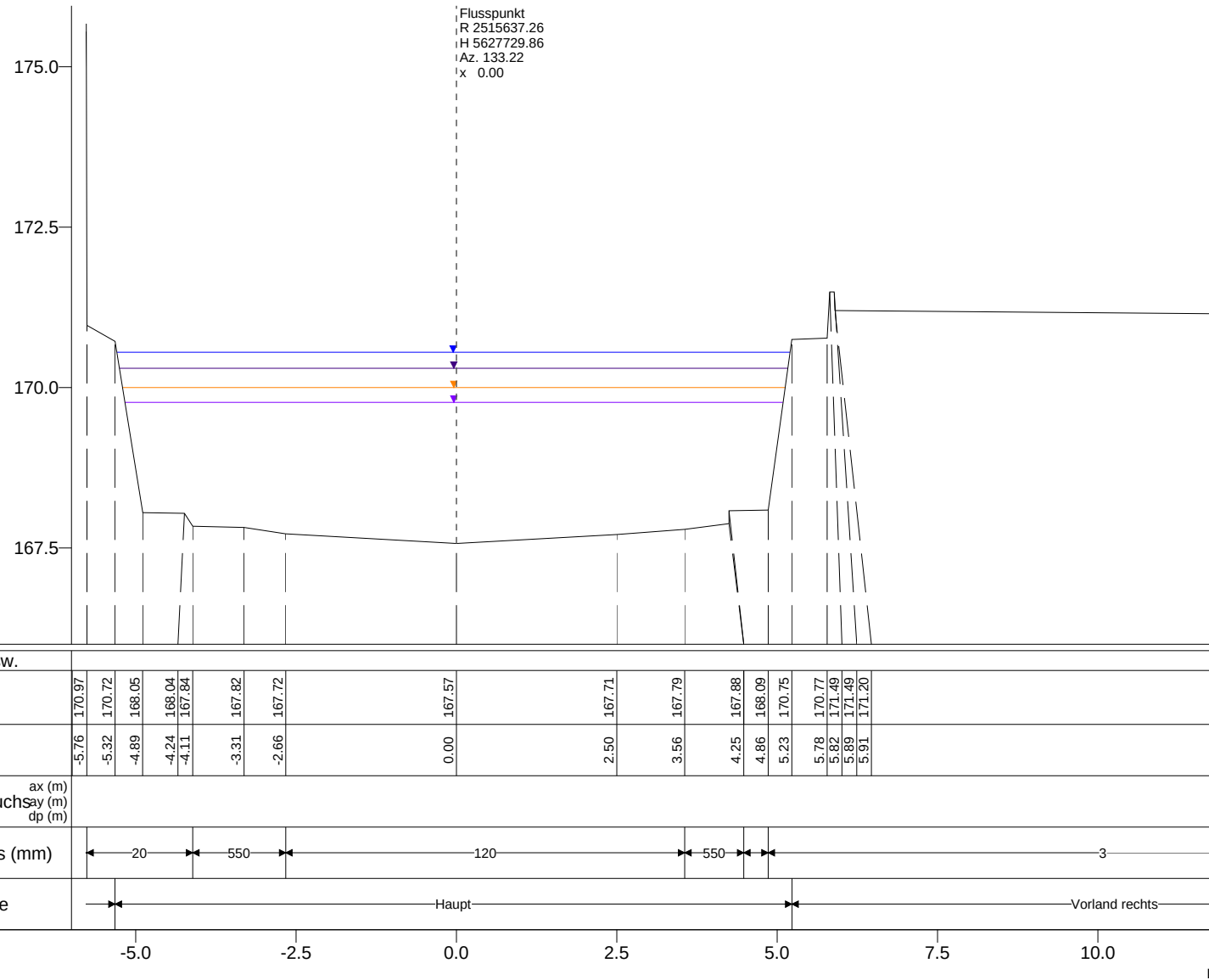
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 12

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

175.0

172.5

170.0

167.5

Flusspunkt
 R 2515626.71
 H 5627713.45
 Az. 133.82
 x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

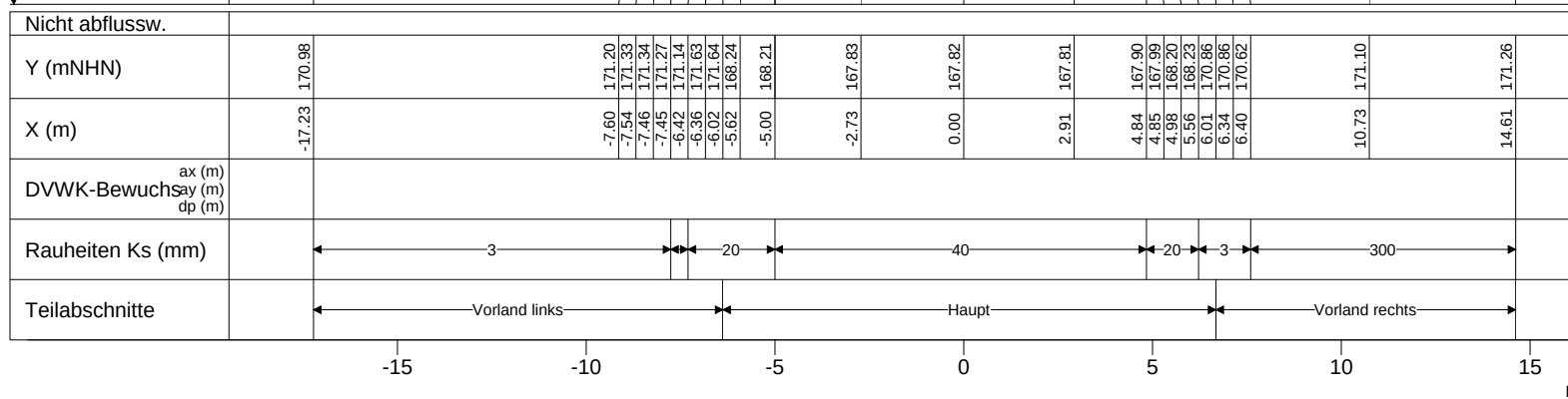
HQ 100 - Null
 170.71 95.87

HQ 050 - Null
 170.45 84.13

HQ 020 - Null
 170.14 70.40

HQ 010 - Null
 169.90 60.55

166.0



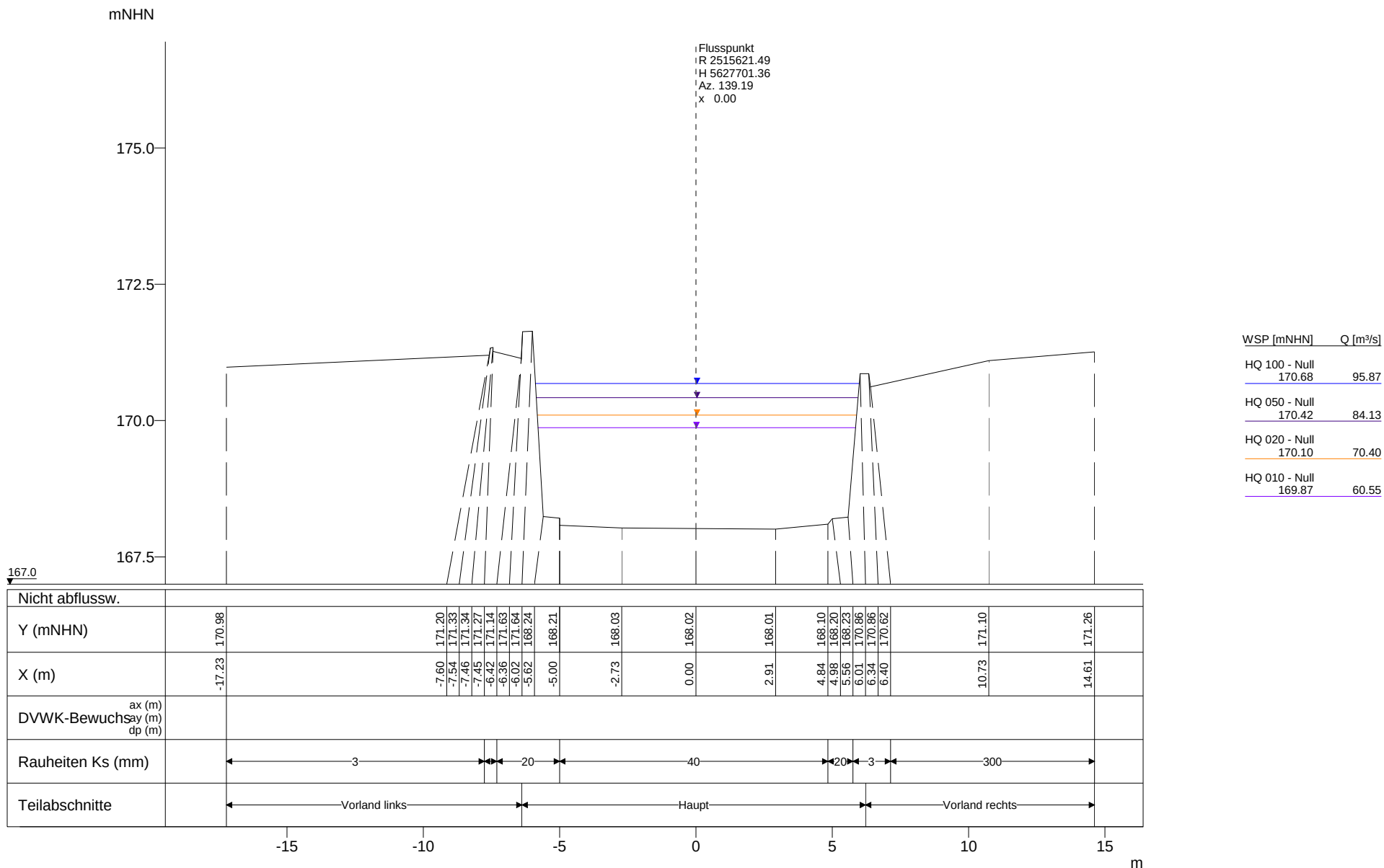
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 15

Profil-Nr. 20100
 Kilometer 0.680
 Station -
 Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



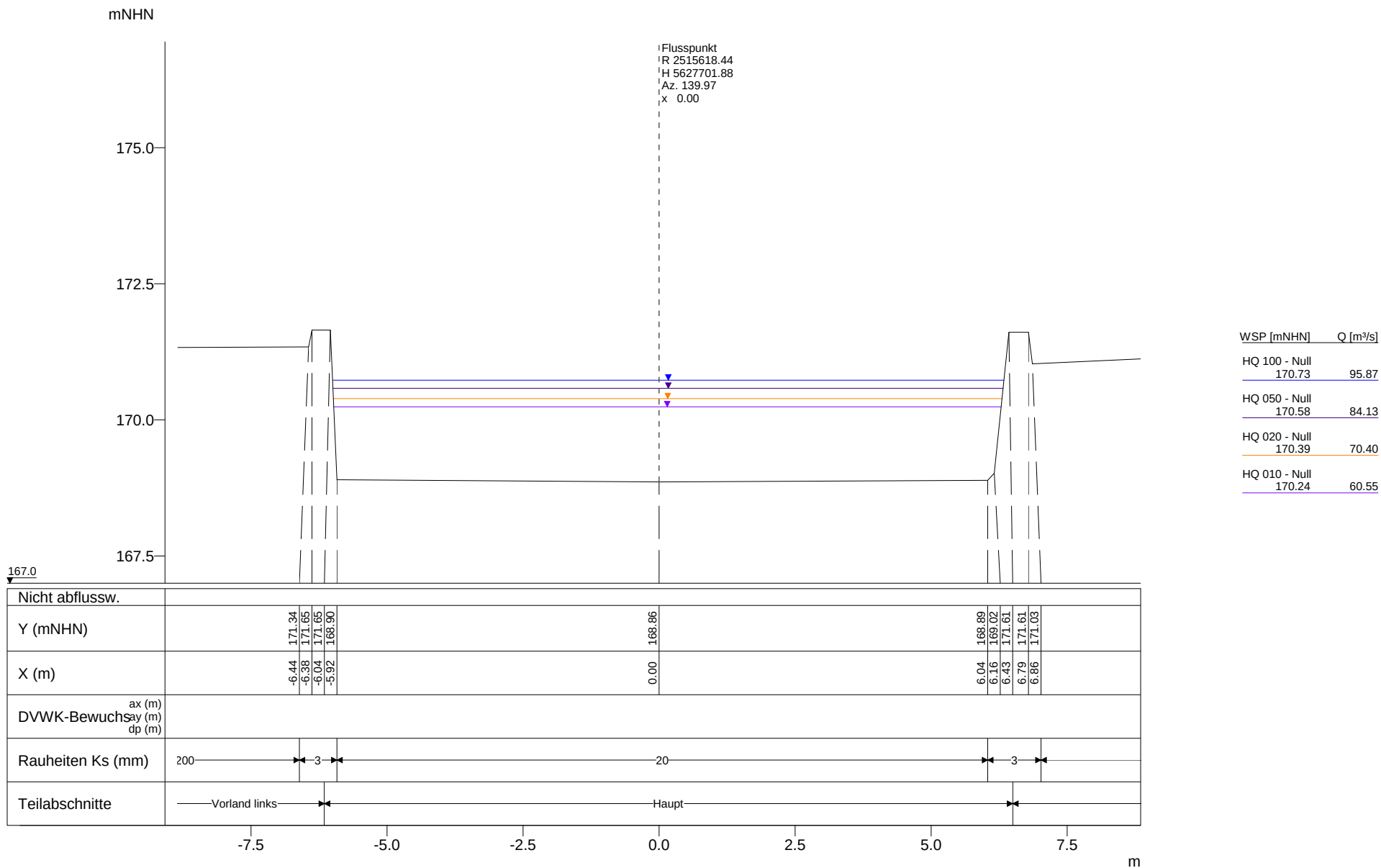
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

Flusspunkt
R 2515616.01
H 5627702.21
Az. 139.17
x -3.01

175.0

172.5

170.0

167.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

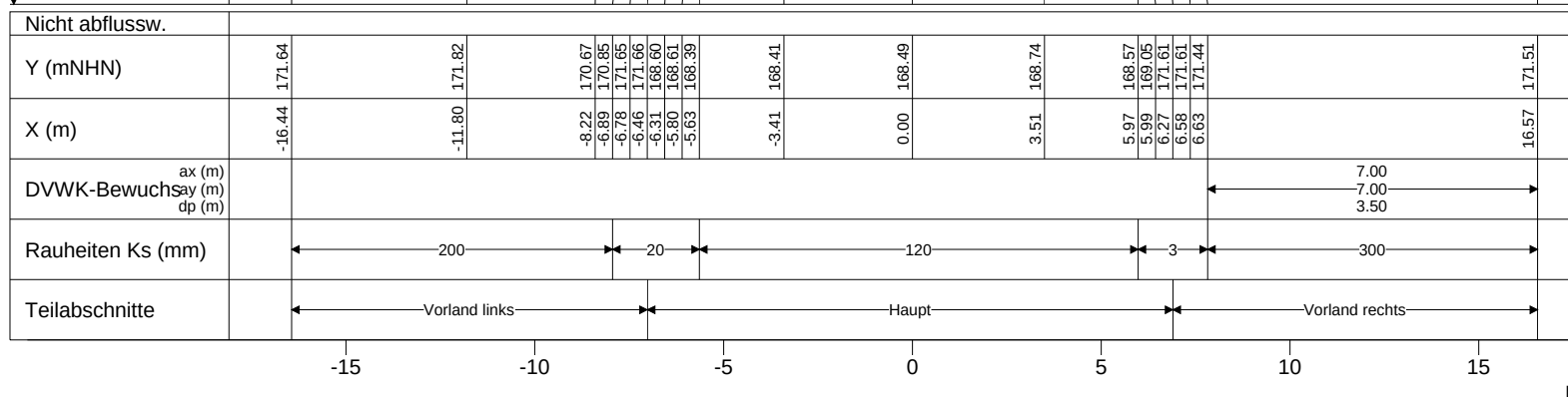
HQ 100 - Null
171.23 95.87

HQ 050 - Null
171.05 84.13

HQ 020 - Null
170.83 70.40

HQ 010 - Null
170.66 60.55

167.0



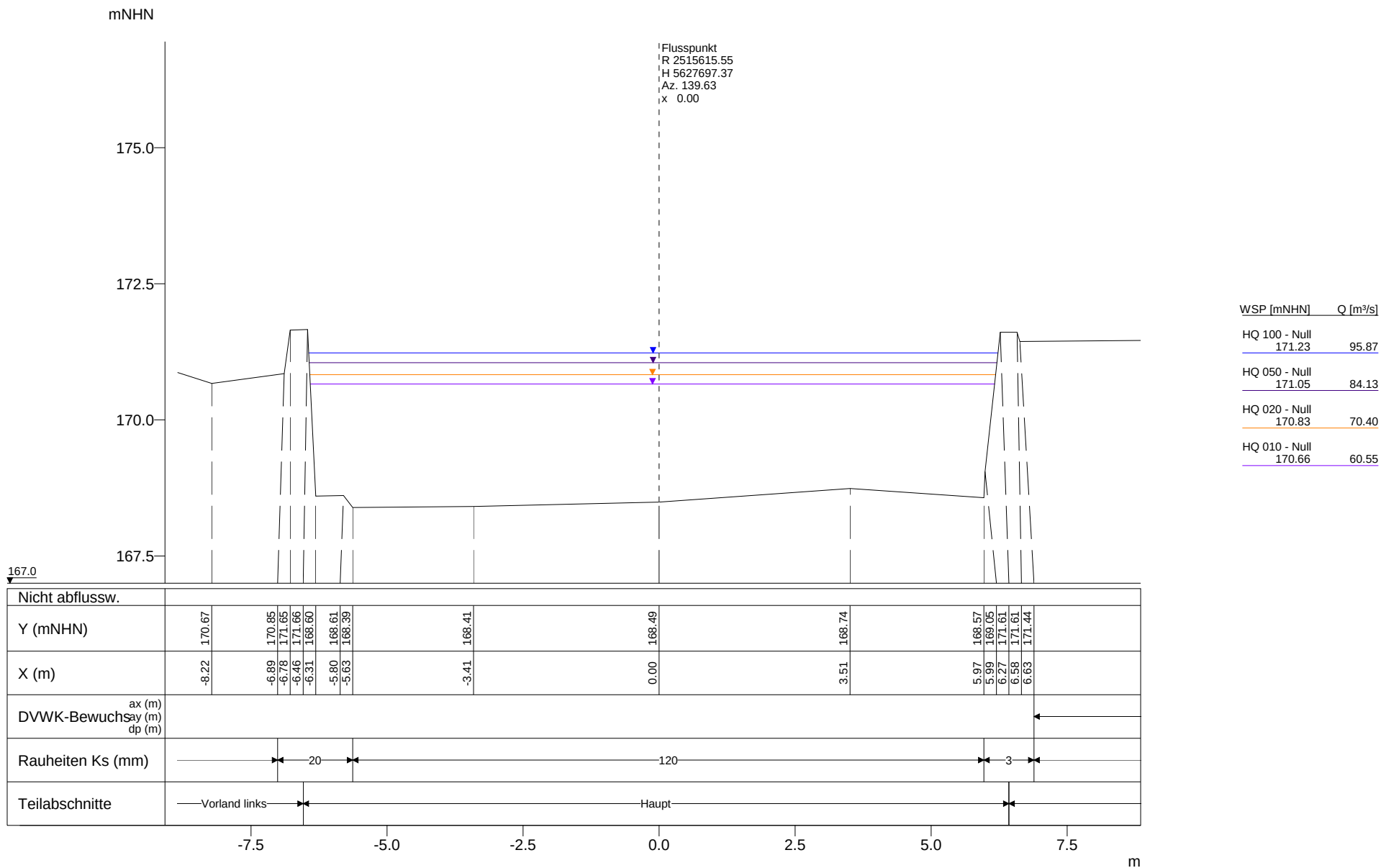
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 19

Profil-Nr. 5020110
Kilometer 0.696
Station -
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 20

Profil-Nr. 20110
Kilometer 0.700
Station -
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]

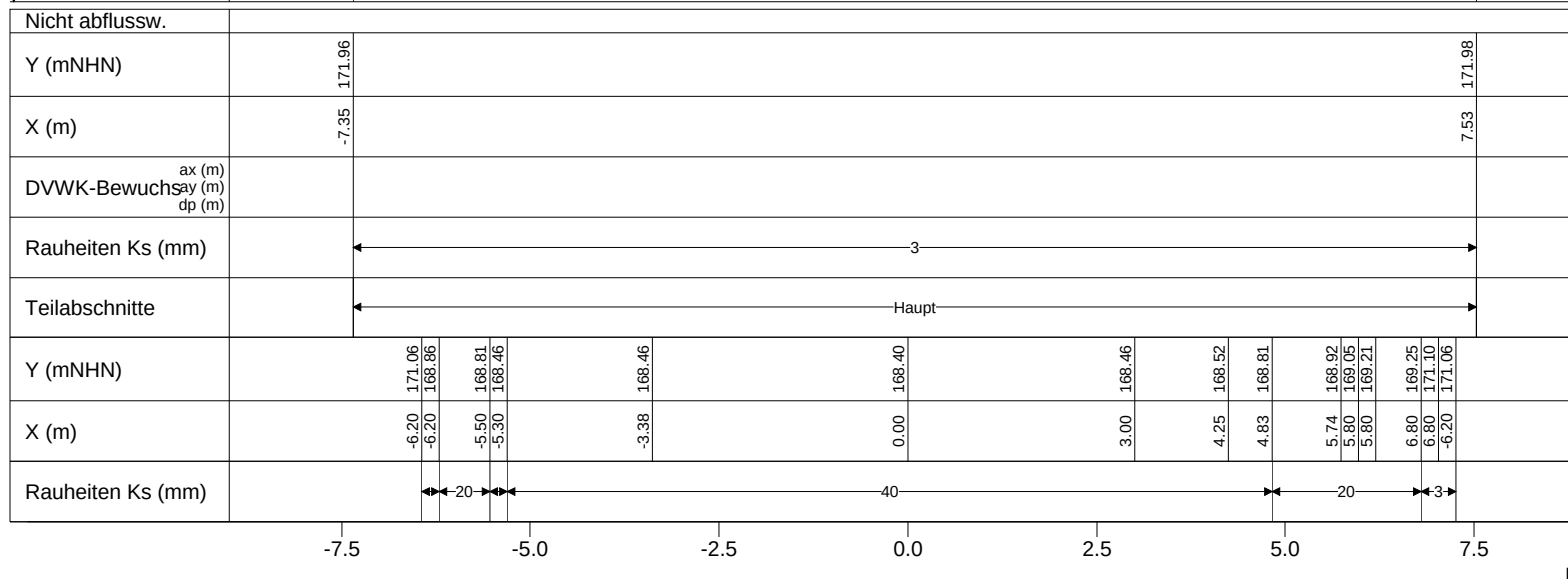
HQ 100 - Null
171.10 95.87

HQ 050 - Null
171.08 84.13

HQ 020 - Null
170.85 70.40

HQ 010 - Null
170.68 60.55

167.0



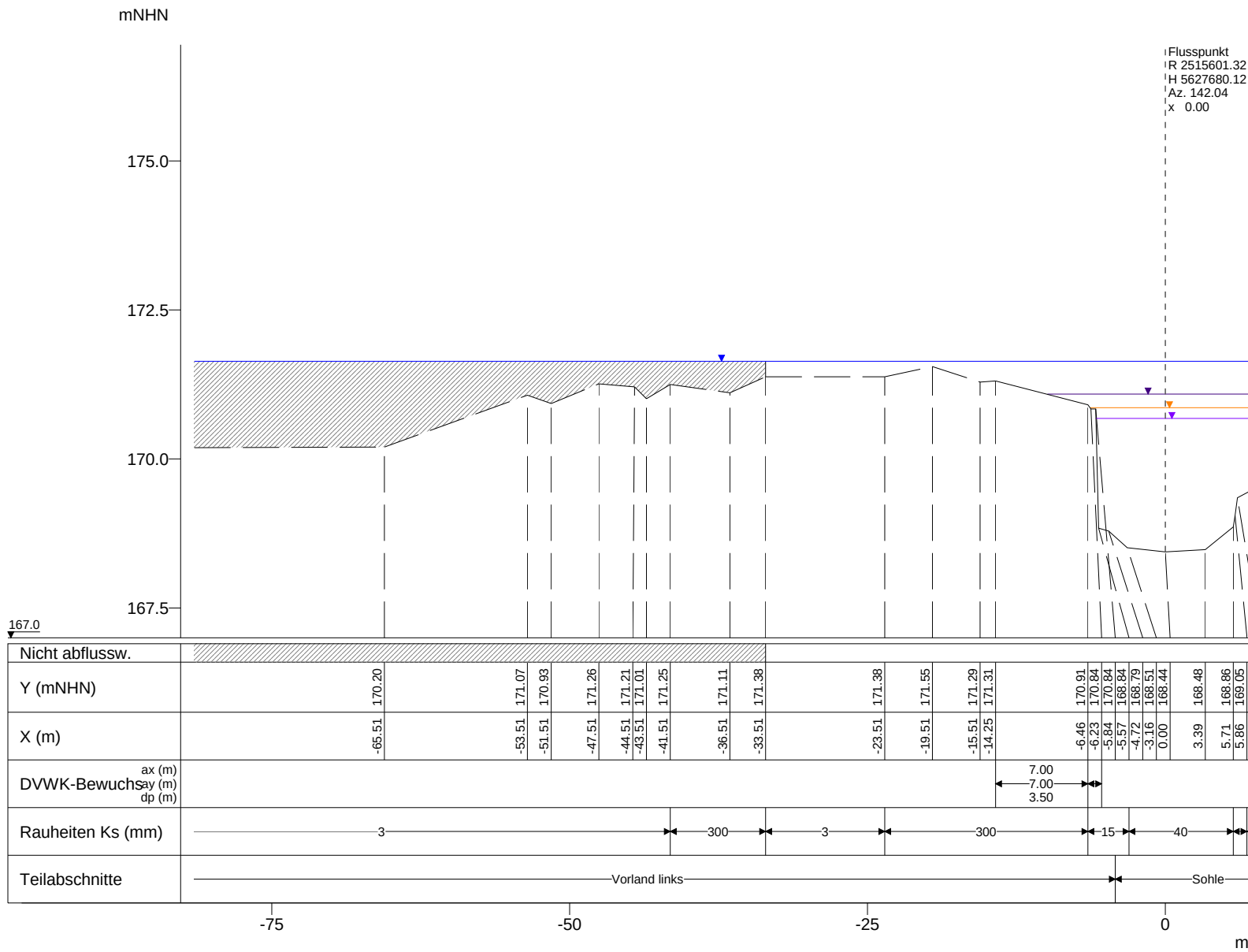
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 21

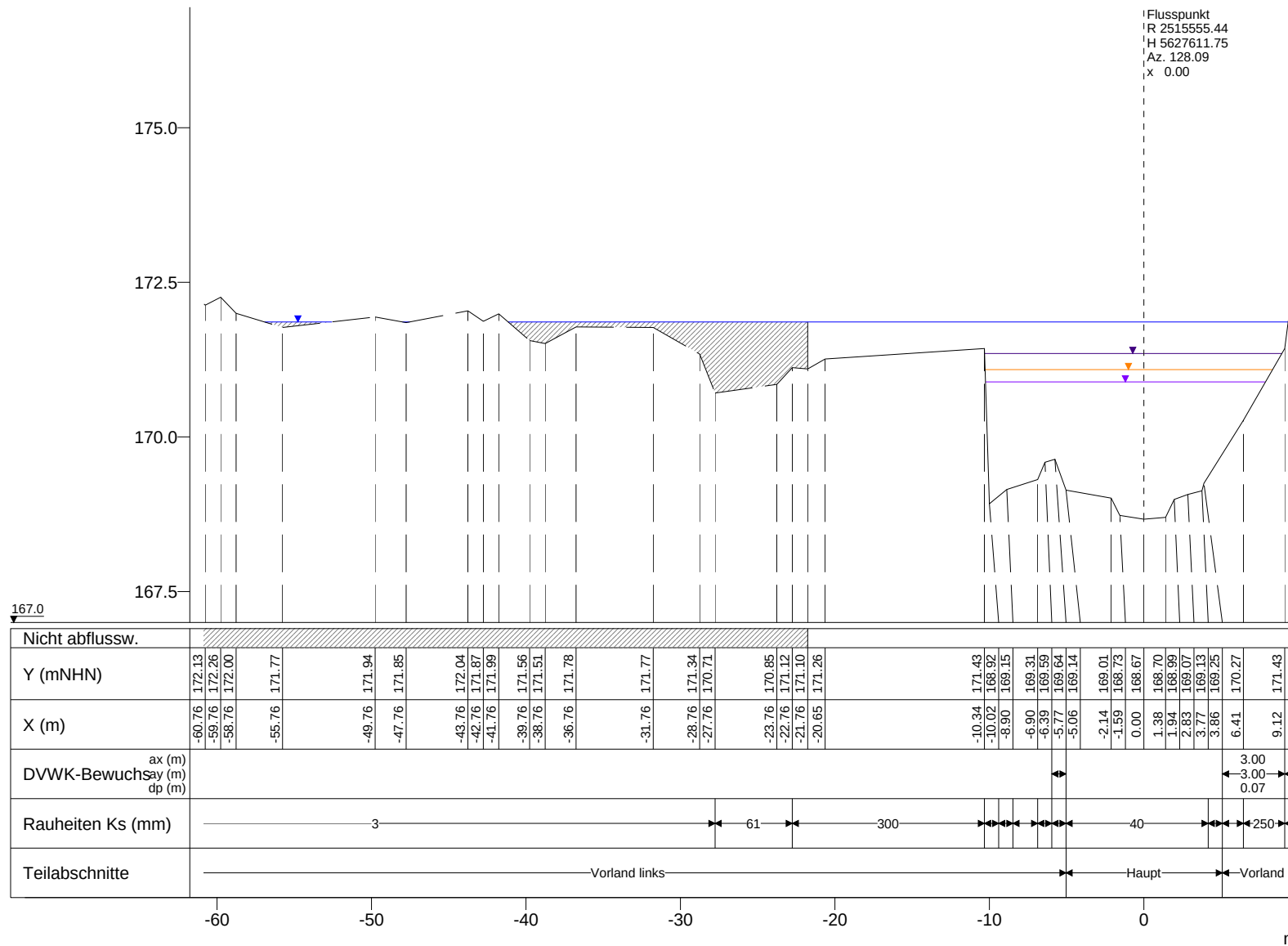
Profil-Nr. 20115
Kilometer 0.716
Station Nikolausstr.
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

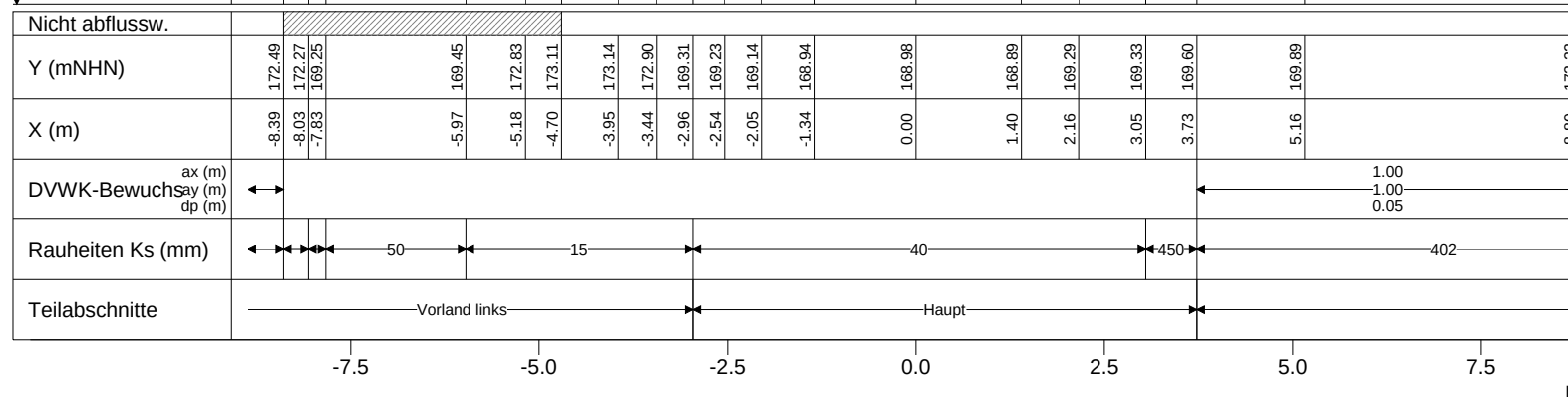
HQ 100 - Null
171.79 95.87

HQ 050 - Null
171.55 84.13

HQ 020 - Null
171.28 70.40

HQ 010 - Null
171.09 60.55

167.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

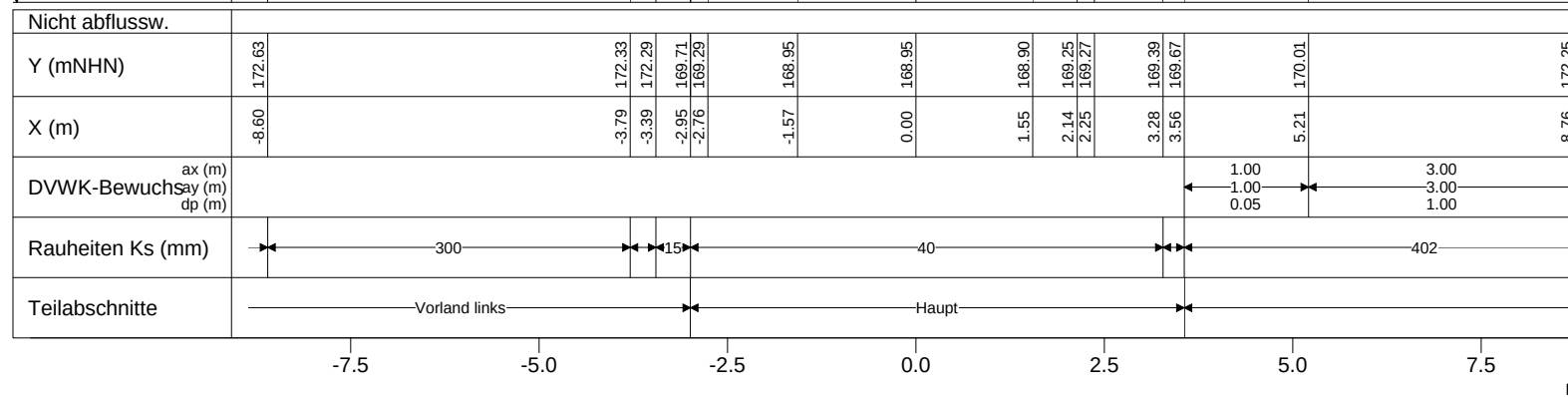
HQ 100 - Null
171.78 95.87

HQ 050 - Null
171.56 84.13

HQ 020 - Null
171.30 70.40

HQ 010 - Null
171.10 60.55

167.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 172.60	95.87
HQ 050 - Null 172.31	84.13
HQ 020 - Null 171.97	70.40
HQ 010 - Null 171.69	60.55

168.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)	-14.96	173.04												
X (m)			-9.61	173.26	173.24	173.40	173.40	173.40	172.65	172.65	169.86	169.60		
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)														
Rauheiten Ks (mm)	-402	61	3	15	40			402					11	
Teilabschnitte	Vorland links			Haupt				Vorland rechts						
	-15	-10	-5	0	5	10	15	m						

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

177.5

175.0

172.5

170.0

Flusspunkt
R 2515537.95
H 5627478.80
Az. 77.75
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

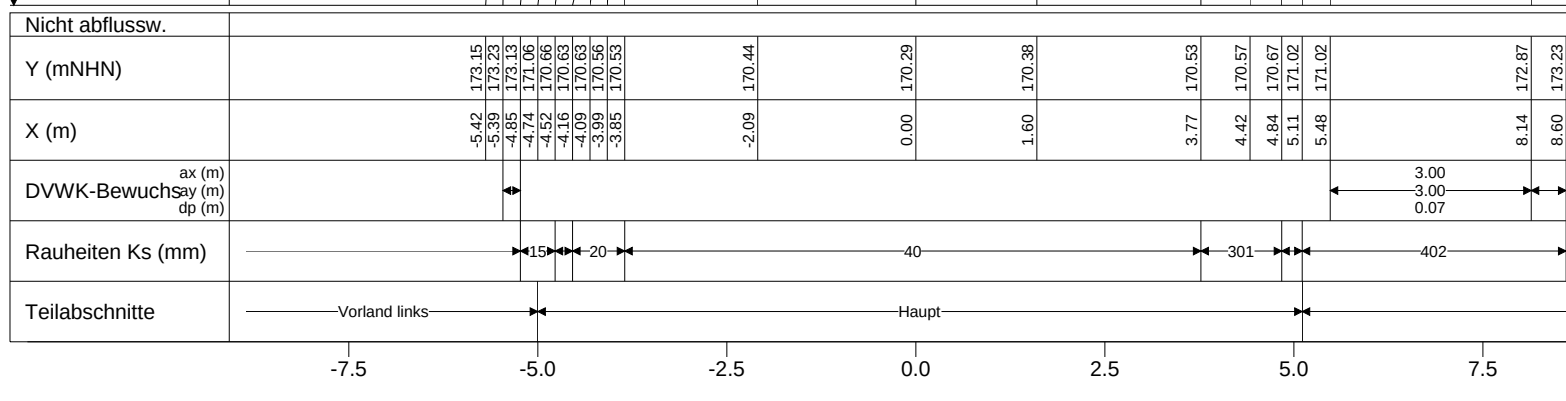
HQ 100 - Null
172.57 95.87

HQ 050 - Null
172.40 84.13

HQ 020 - Null
172.19 70.40

HQ 010 - Null
172.03 60.55

169.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

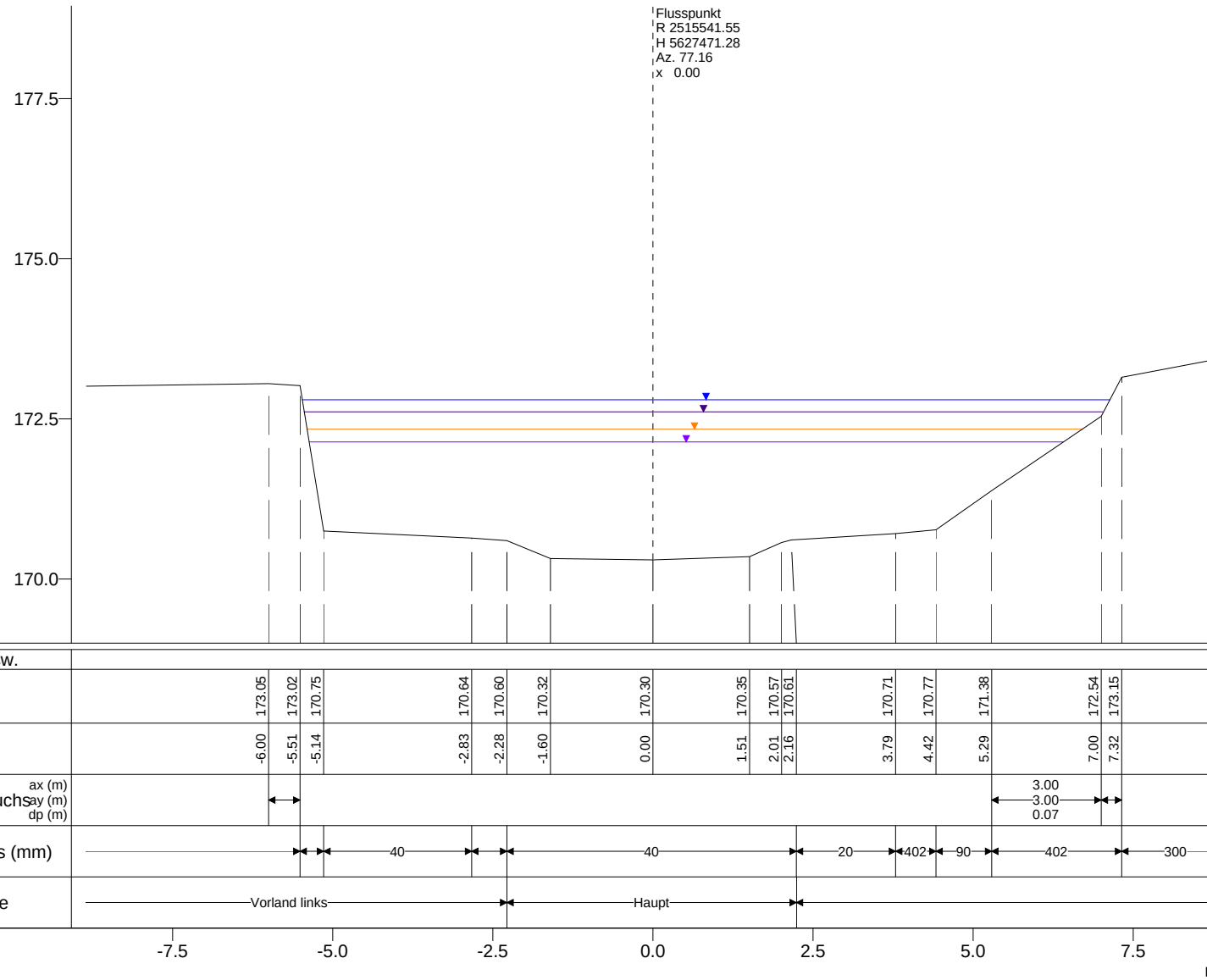
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 27

Profil-Nr. 20165
Kilometer 0.939
Station Gleite
Vermessungsdatum 04.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null
173.63 95.87

HQ 050 - Null
173.27 84.13

HQ 020 - Null
173.05 70.40

HQ 010 - Null
172.89 60.55

169.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)		173.27	172.77		170.95		170.92		170.92	170.77	170.55		170.54	
X (m)		-4.20	-4.16	-3.62		-2.44		-1.79	-1.57	-1.09		0.00	1.84	1.84
DVWK-Bewuchsax (m) say (m) dp (m)													2.39	2.39
Rauheiten Ks (mm)		15	40	550		40		2	11	40	402	15		
Teilabschnitte		Sohle												

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

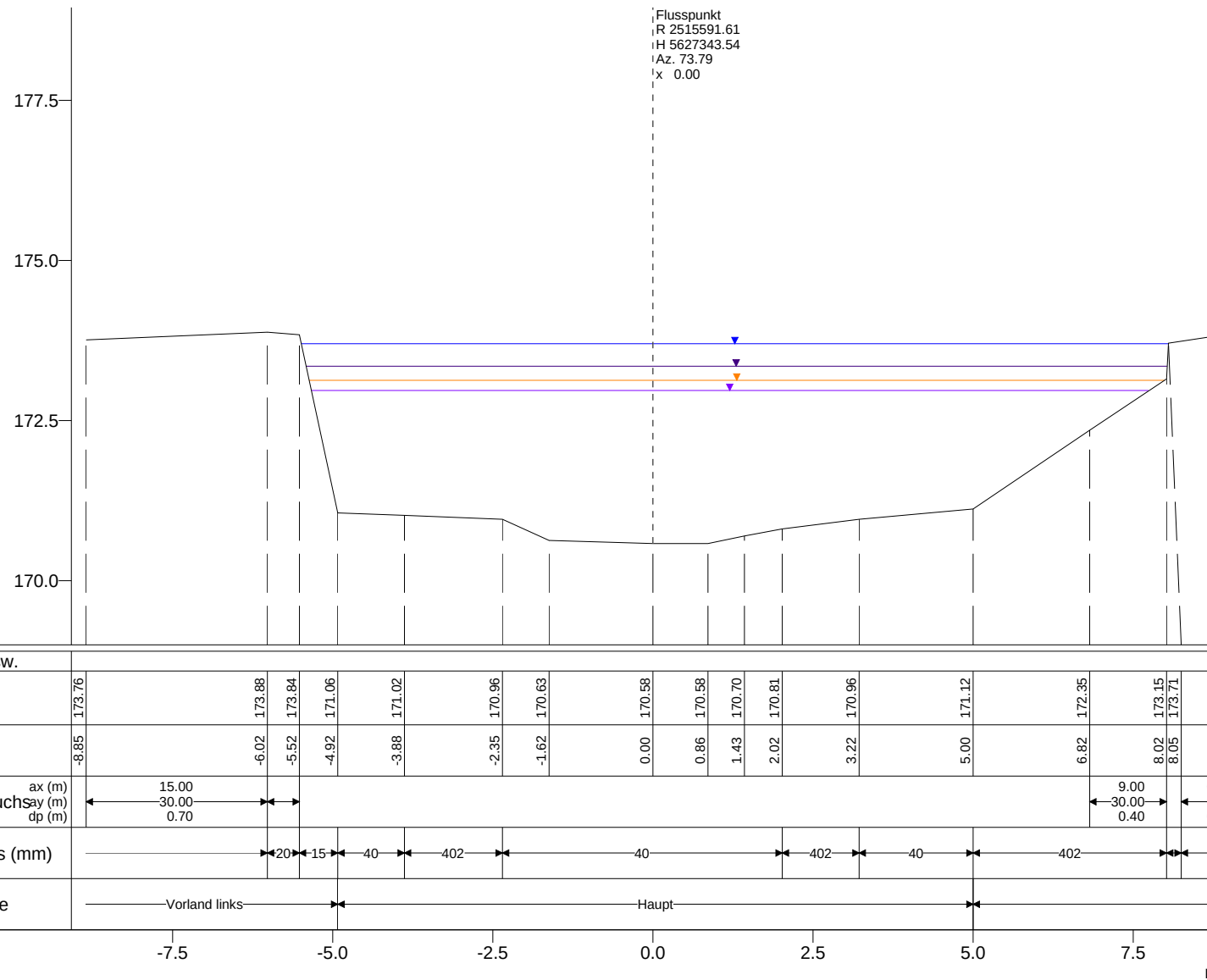
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 29

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

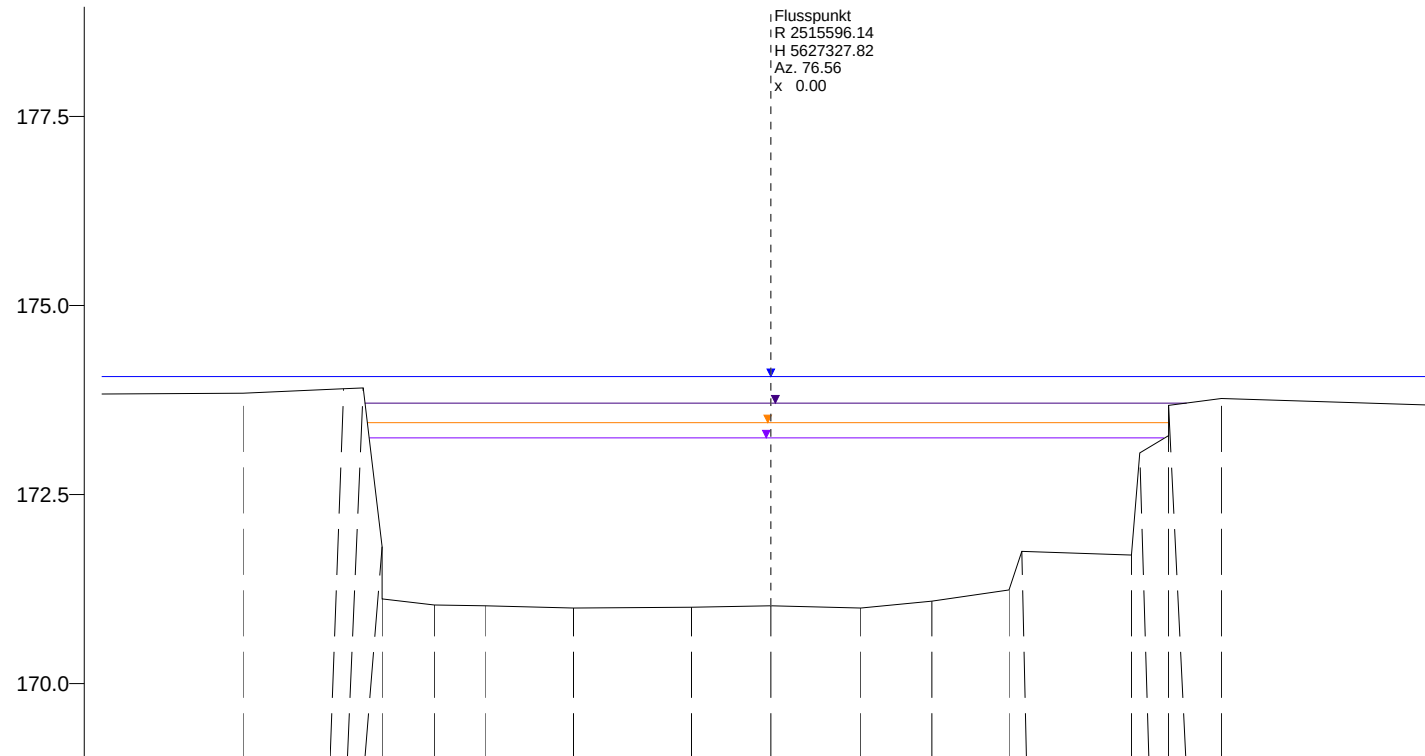
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 30

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



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	171.00	171.09		171.24	171.75		171.70	173.05	173.28	173.68	173.77	
X (m)		-13.97		-11.30	-10.78	-10.28	-10.27	-8.90	-7.57	-5.22		-2.10	0.00	2.38	4.25		6.31	6.64		9.55	9.75	10.51	10.52	11.92	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)			15.00	30.00	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 - "Nullvariante" 28.09.2010

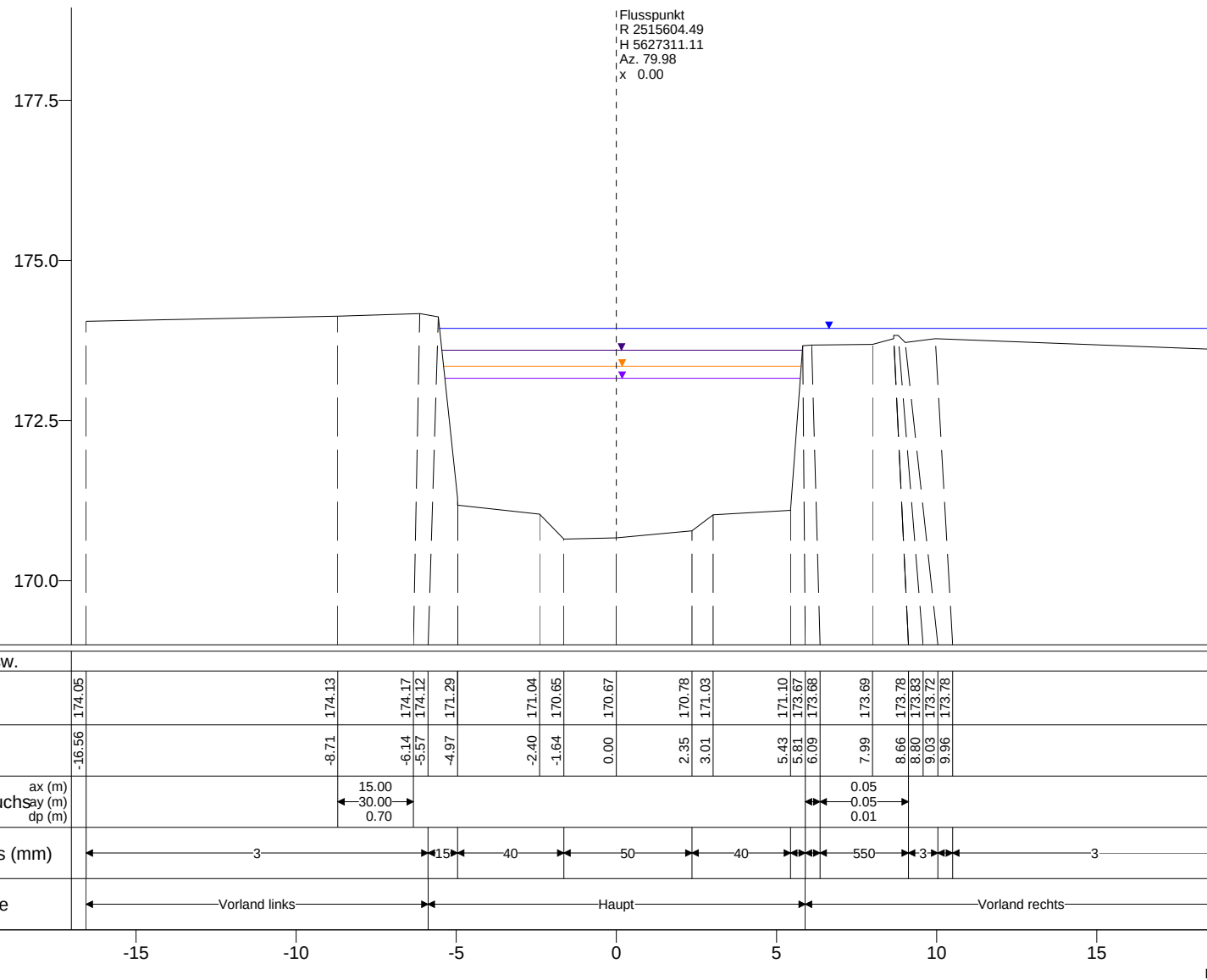
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 31

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 174.37	10.60
HQ 050 - Null 174.13	3.16
HQ 100 - Null 173.25	85.28
HQ 050 - Null 173.25	80.97
HQ 020 - Null 173.25	70.40
HQ 010 - Null 173.18	60.55

169.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

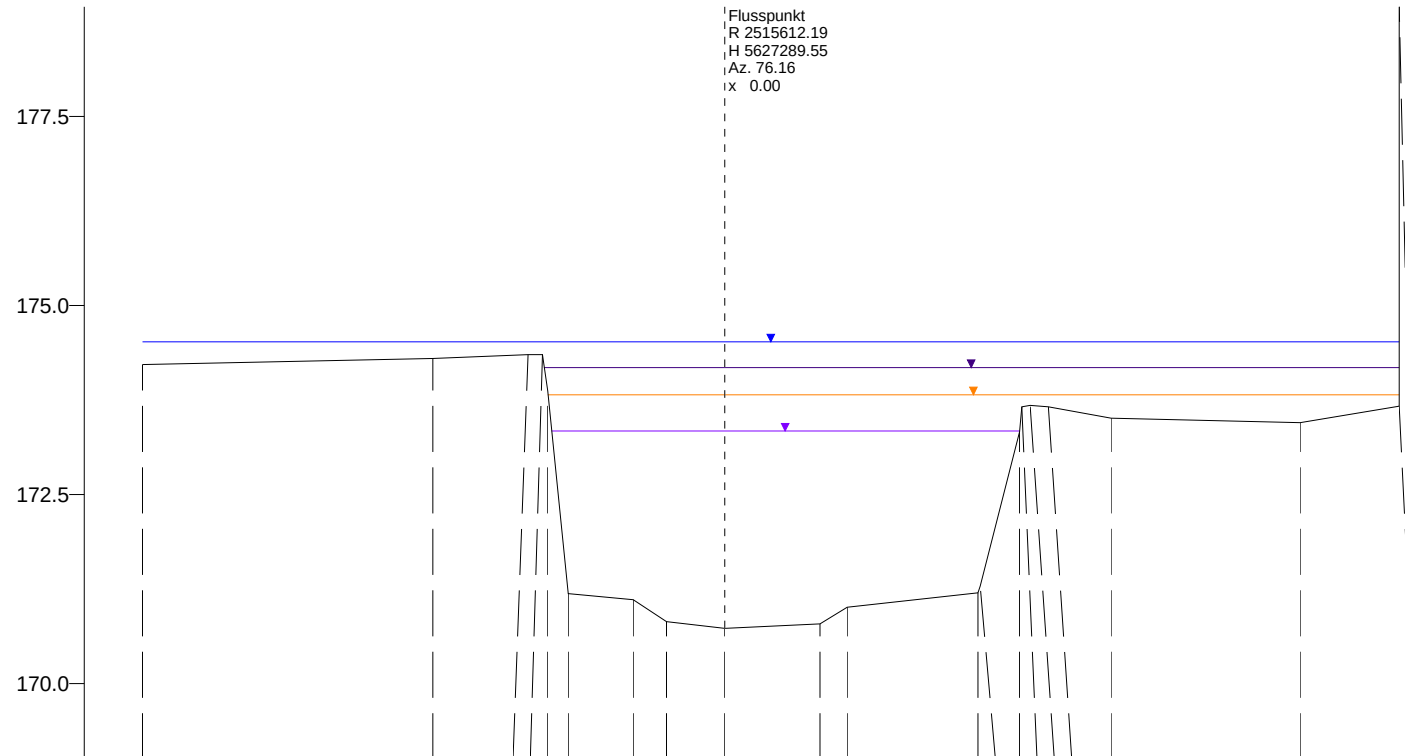
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 33

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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 174.52	95.87
HQ 050 - Null 174.18	84.13
HQ 020 - Null 173.82	70.40
HQ 010 - Null 173.34	60.55

169.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	174.22 174.30 174.35 174.35 173.87 171.19 171.11 170.82 170.73 170.79 171.01 171.20 171.29 173.33 173.66 173.68 173.66 173.51 173.45 173.67
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

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

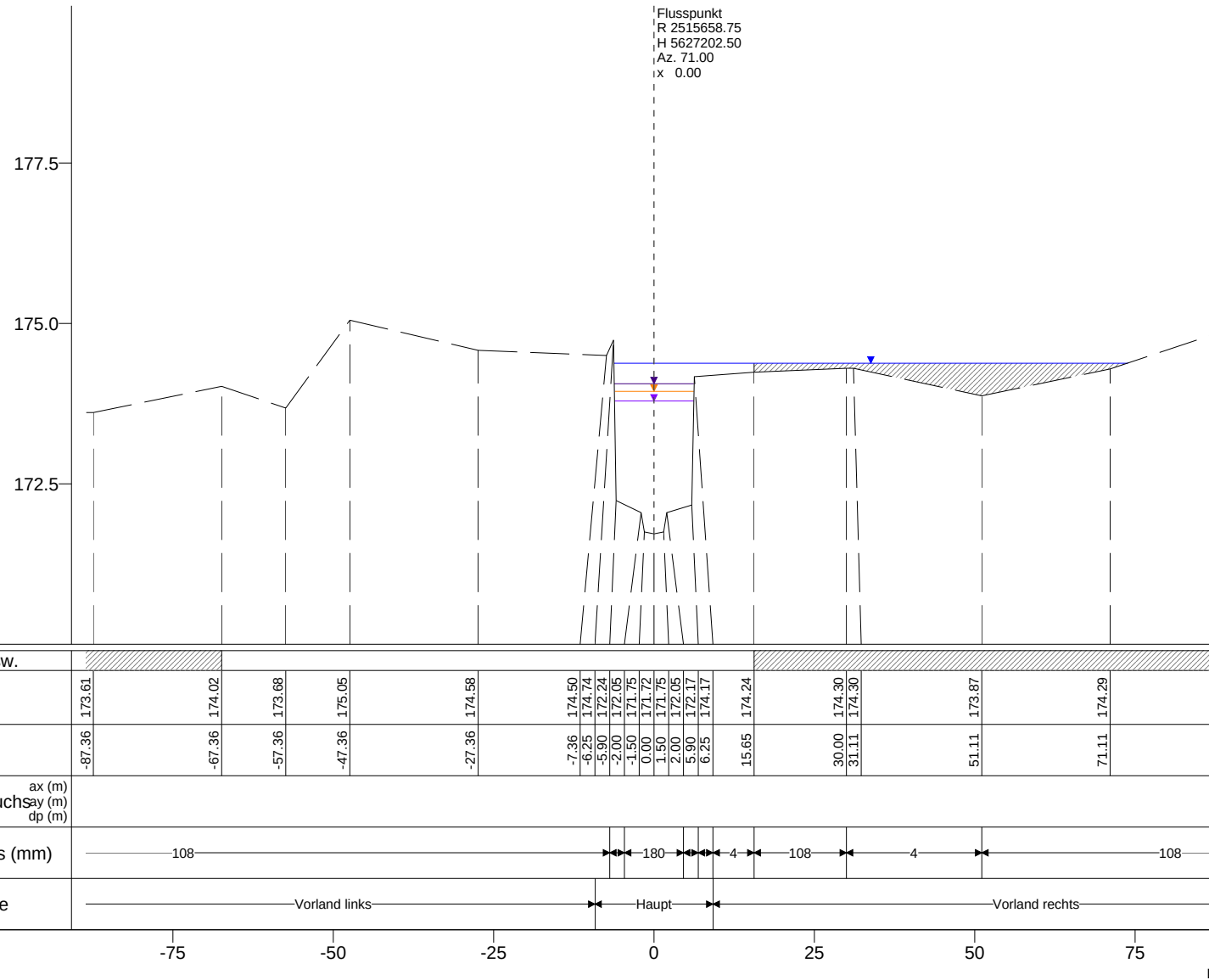
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 34

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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

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 - Null 174.51	95.87
HQ 050 - Null 174.24	84.13
HQ 020 - Null 174.08	70.40
HQ 010 - Null 173.94	60.55

170.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-6.61 174.39 -6.31 172.54 -6.27 172.54 -5.78 172.46 -3.26 172.38 -2.72 172.32 -2.25 172.01 -0.89 171.93 0.00 171.95 0.69 171.98 1.30 172.29 2.16 172.32 3.43 172.41 4.87 172.51 5.59 174.29 5.60 174.55 5.65 175.34 6.08 175.35 6.15 175.22 7.48 175.22 7.62 175.26 7.76 175.27 7.83 174.84
X (m)	-6.61 174.39 -6.31 172.54 -6.27 172.54 -5.78 172.46 -3.26 172.38 -2.72 172.32 -2.25 172.01 -0.89 171.93 0.00 171.95 0.69 171.98 1.30 172.29 2.16 172.32 3.43 172.41 4.87 172.51 5.59 174.29 5.60 174.55 5.65 175.34 6.08 175.35 6.15 175.22 7.48 175.22 7.62 175.26 7.76 175.27 7.83 174.84
DVWK-Bewuchs	ax (m) ay (m) dp (m)
Rauheiten Ks (mm)	40 20 40 402 15
Teilabschnitte	Haupt

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

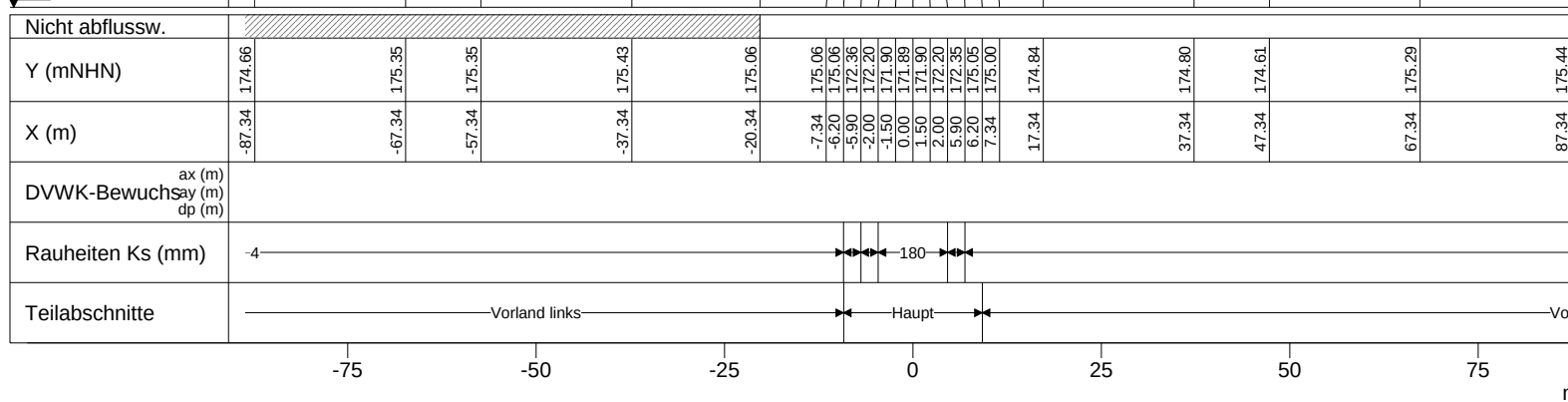
HQ 100 - Null
174.80 95.87

HQ 050 - Null
174.57 84.13

HQ 020 - Null
174.37 70.40

HQ 010 - Null
174.19 60.55

170.0

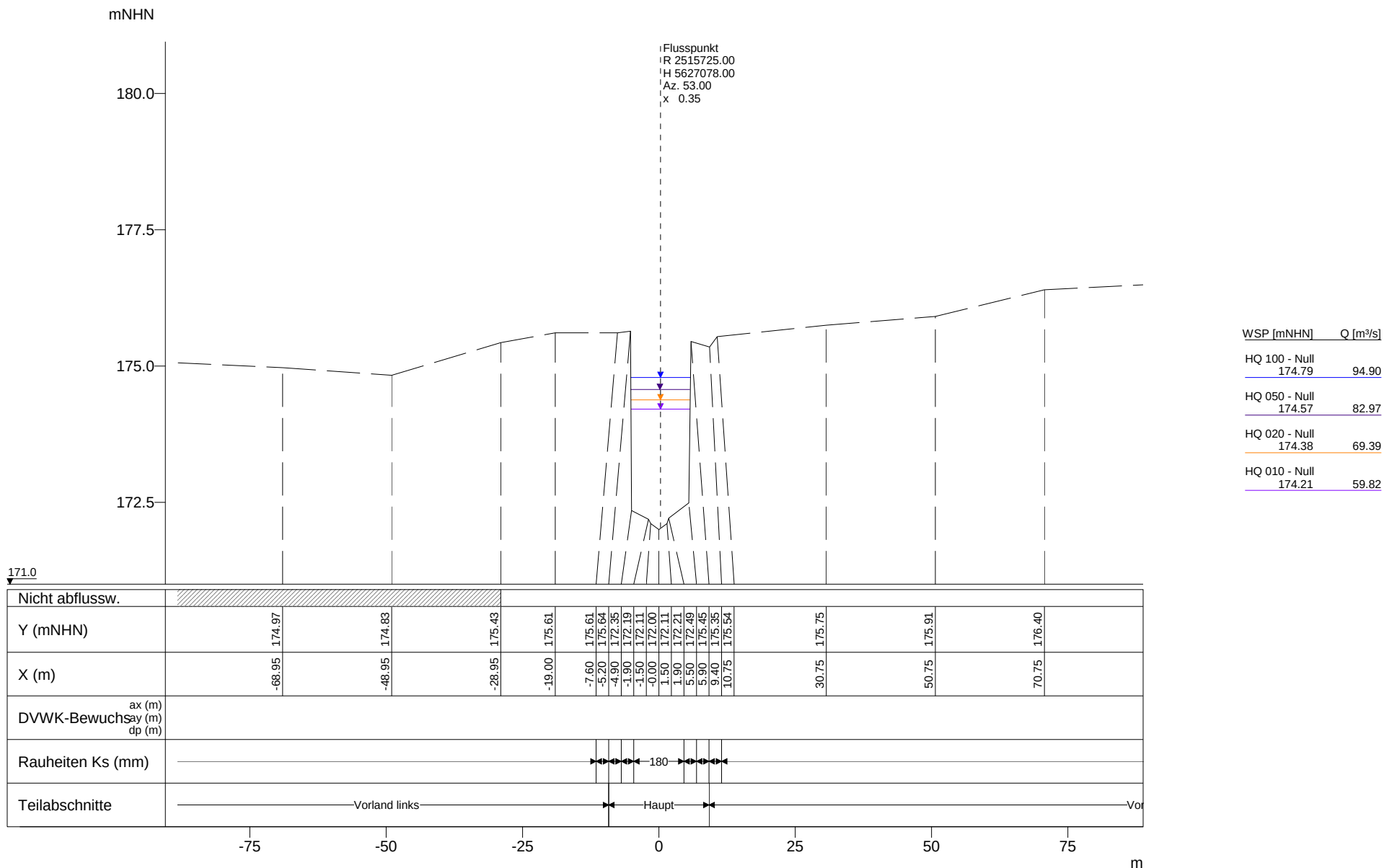


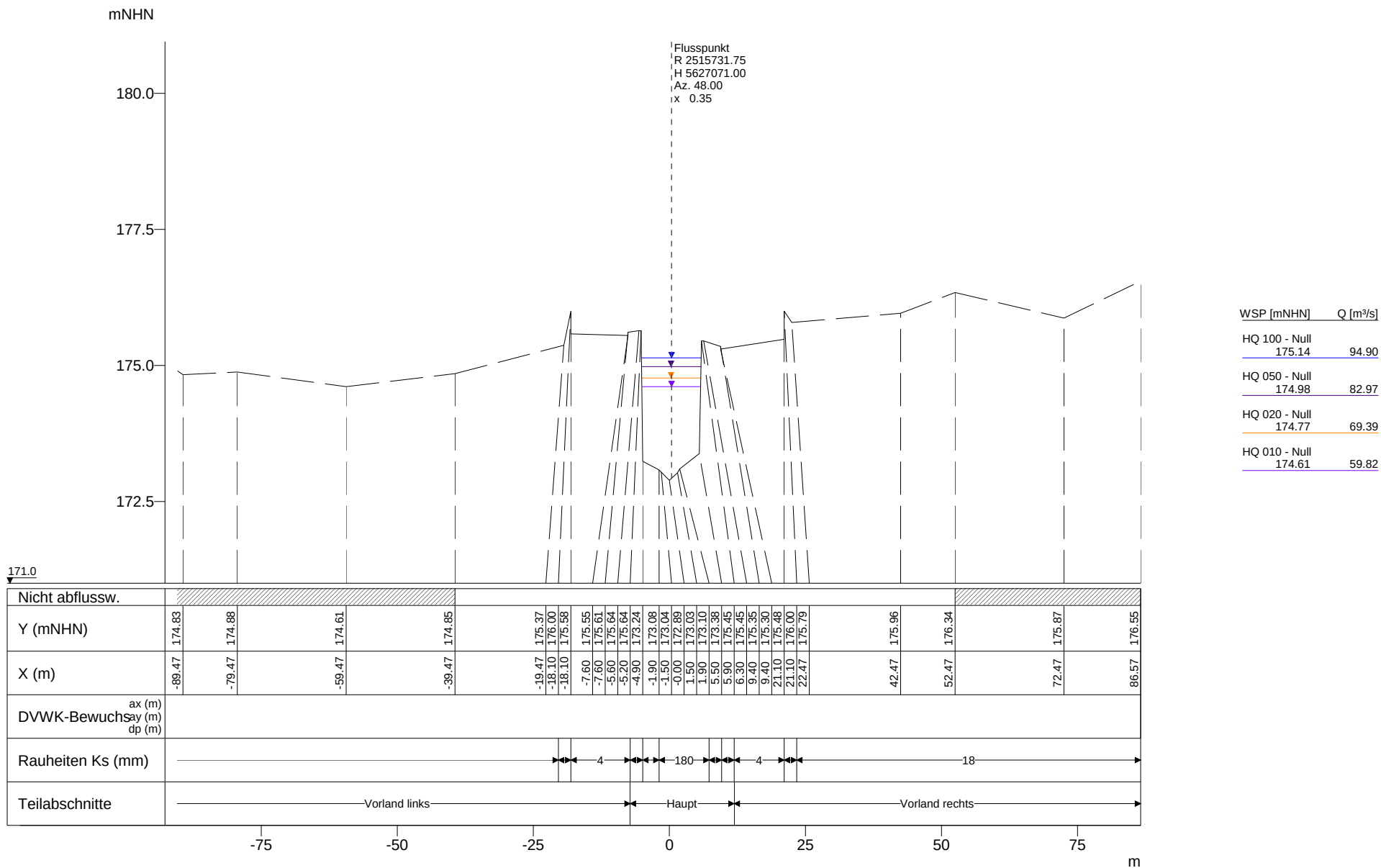
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 42

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





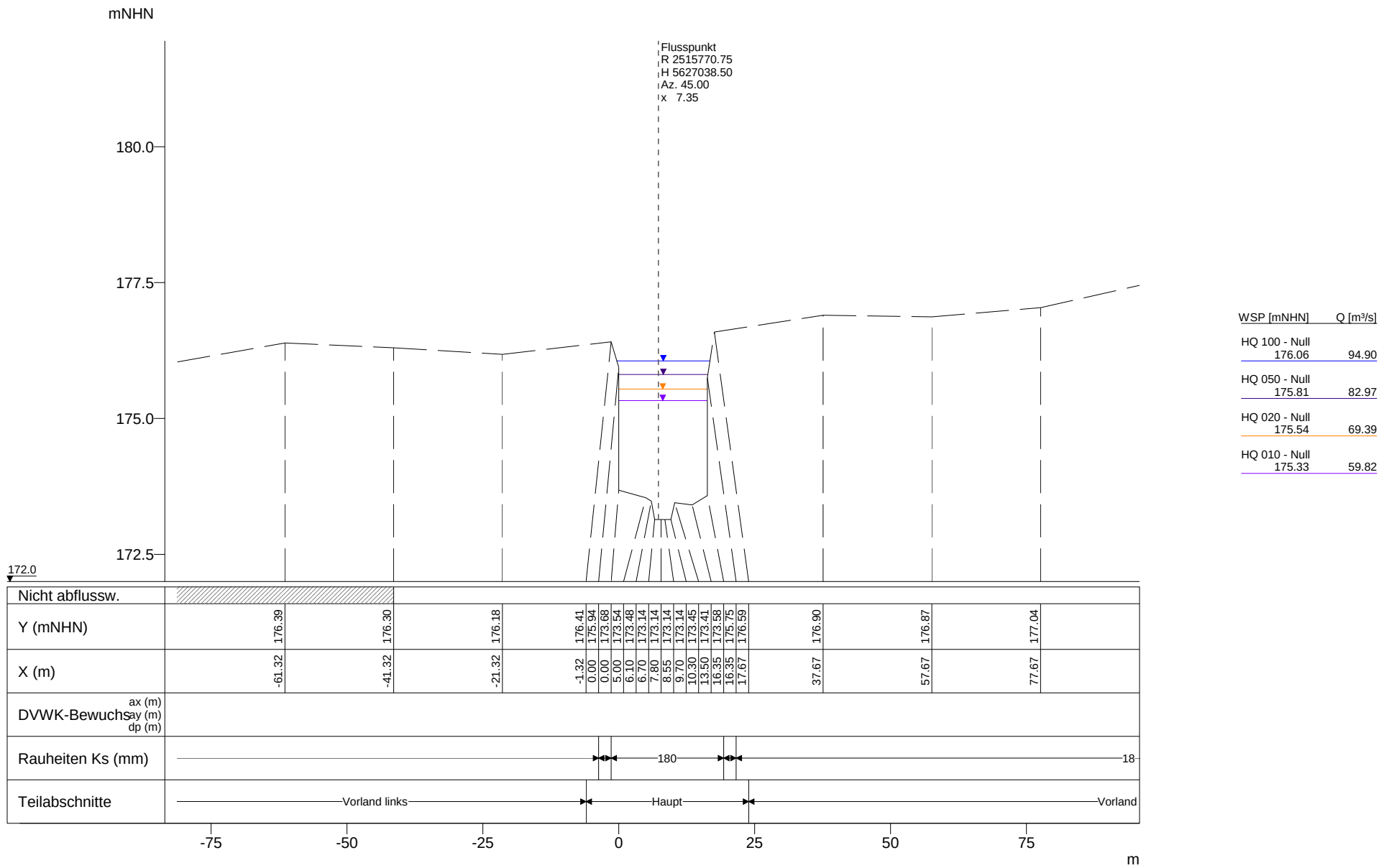
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null
176.65 0.28

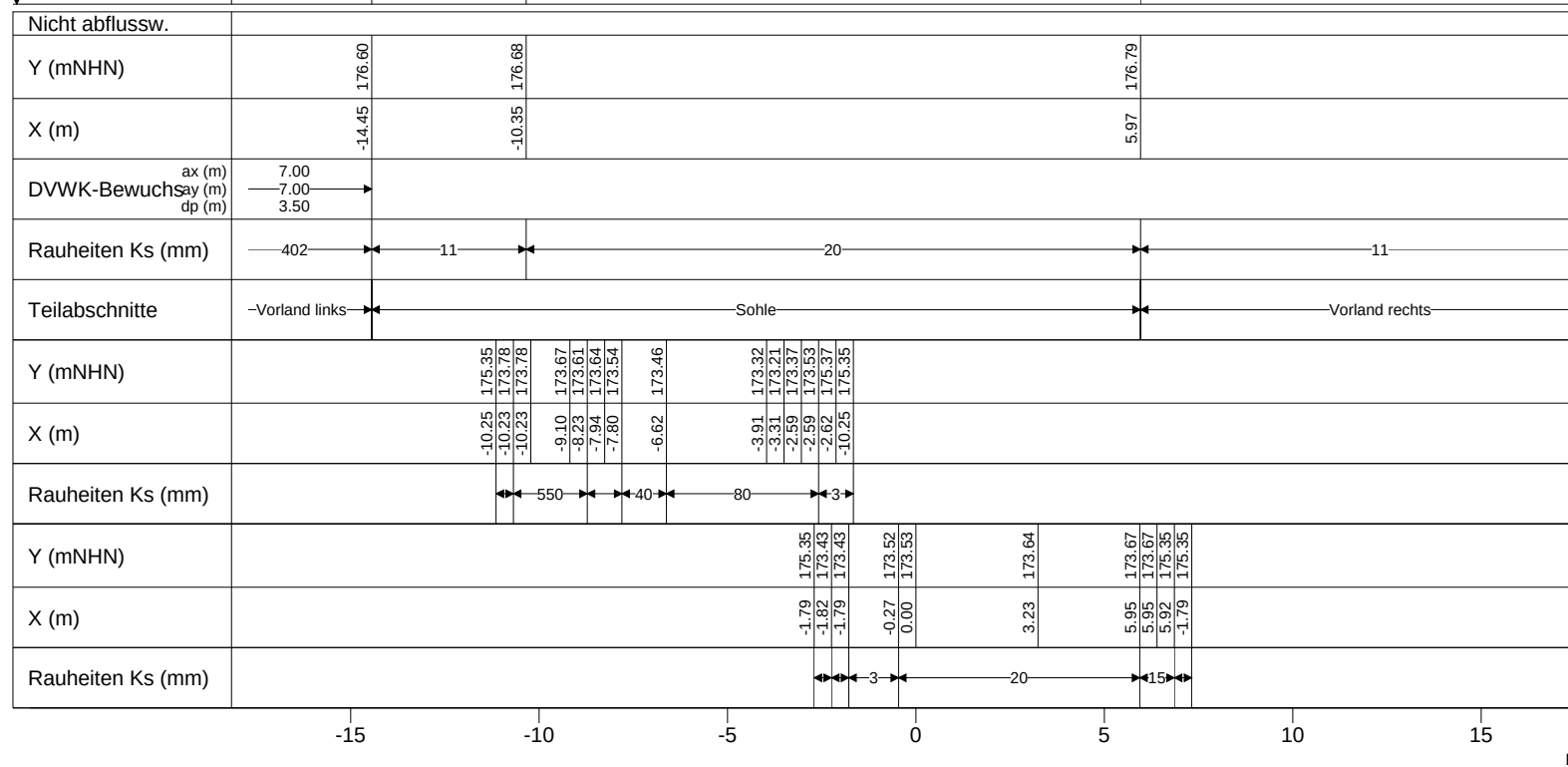
HQ 100 - Null
175.37 94.62

HQ 050 - Null
175.37 82.97

HQ 020 - Null
175.37 69.39

HQ 010 - Null
175.37 59.82

172.0



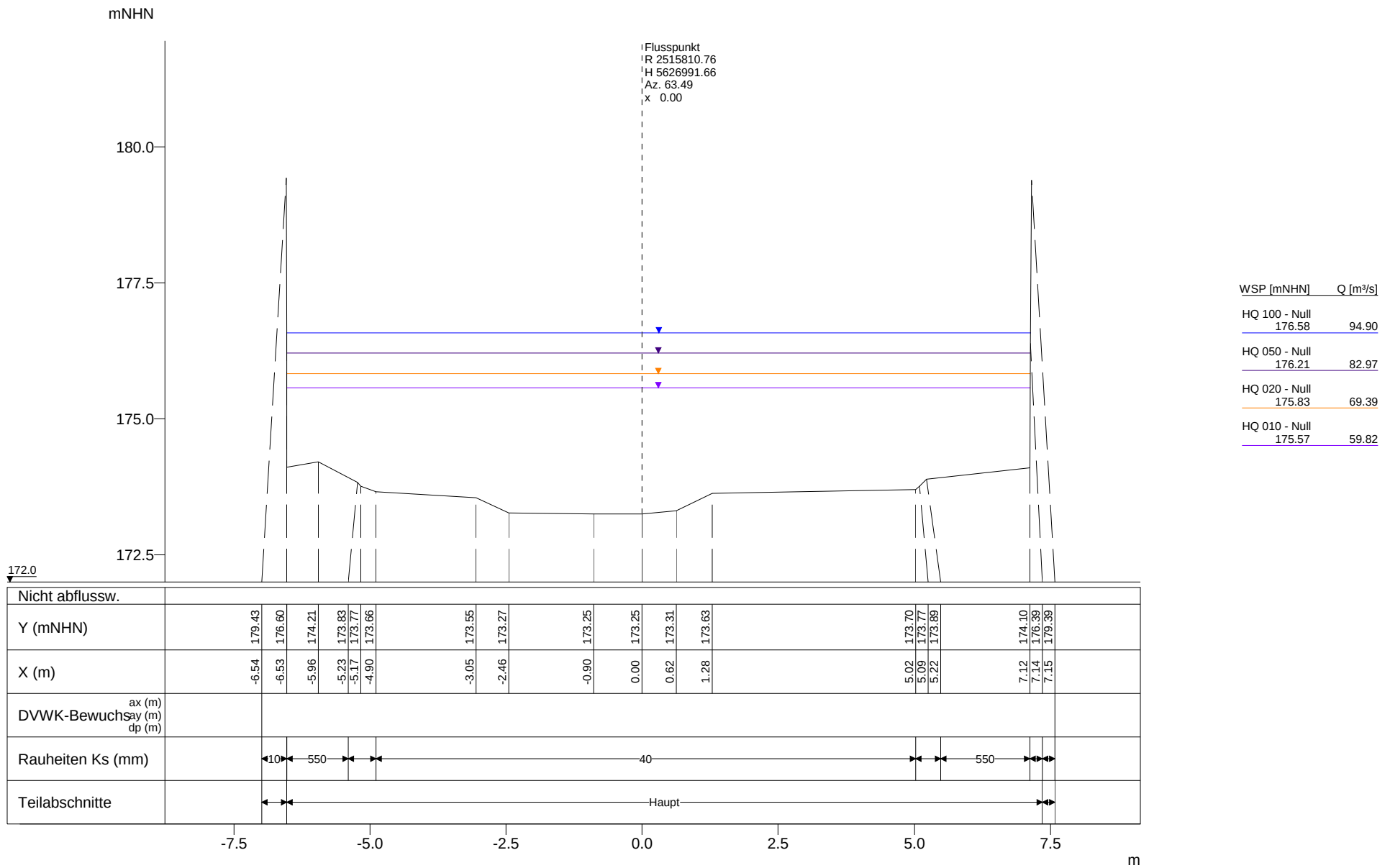
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



mNHN

Flusspunkt
R 2515832.65
H 5626949.32
Az. 70.06
x 0.00

180.0

177.5

175.0

172.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 176.49	94.90
HQ 050 - Null 176.13	82.97
HQ 020 - Null 175.77	69.39
HQ 010 - Null 175.53	59.82

172.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	179.59 177.23 173.92 173.87 173.85 173.81 173.51 173.51 173.51 173.53 173.85 173.89 173.90 174.33 178.50 178.49 177.68 177.35
X (m)	-3.58 -3.41 -3.21 -2.95 -2.48 -2.10 -1.59 -0.95 0.00 1.67 2.12 4.64 5.49 7.39 7.40 7.93 7.94 11.01
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	40 402 40 402 3
Teilabschnitte	Haupt Vorland rechts

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5
m

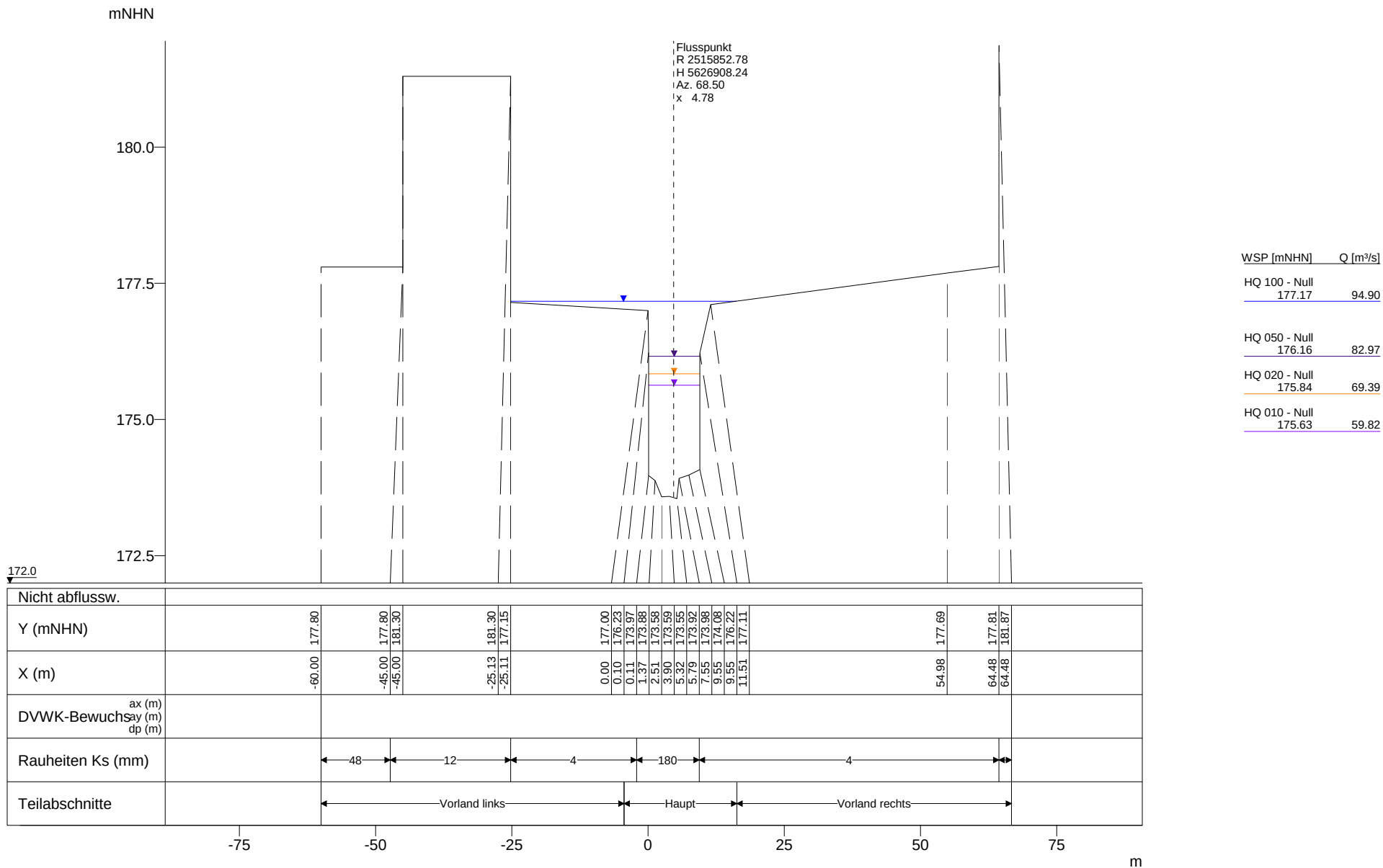
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 49

Profil-Nr. 10470
Kilometer 1.544
Station 1552
Vermessungsdatum 28.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 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 - Null 177.16	94.90
HQ 050 - Null 176.23	82.97
HQ 020 - Null 175.93	69.39
HQ 010 - Null 175.74	59.82

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-12.22 179.31 177.16 177.13 176.04 173.96 173.91 173.56 173.56 173.56 173.87 173.94 173.94 177.02 177.02 177.66 177.45 177.75 178.07 178.06 178.38 180.70
X (m)	-12.22 -11.20 -6.20 -6.10 -5.90 -1.90 -1.50 -0.00 1.50 1.90 2.90 2.90 7.90 8.92 18.92 28.92 48.92 68.92 88.92 108.92 116.45
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	4 180 4
Teilabschnitte	Haupt Vorland rechts

-25

0

25

50

75

100

125

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

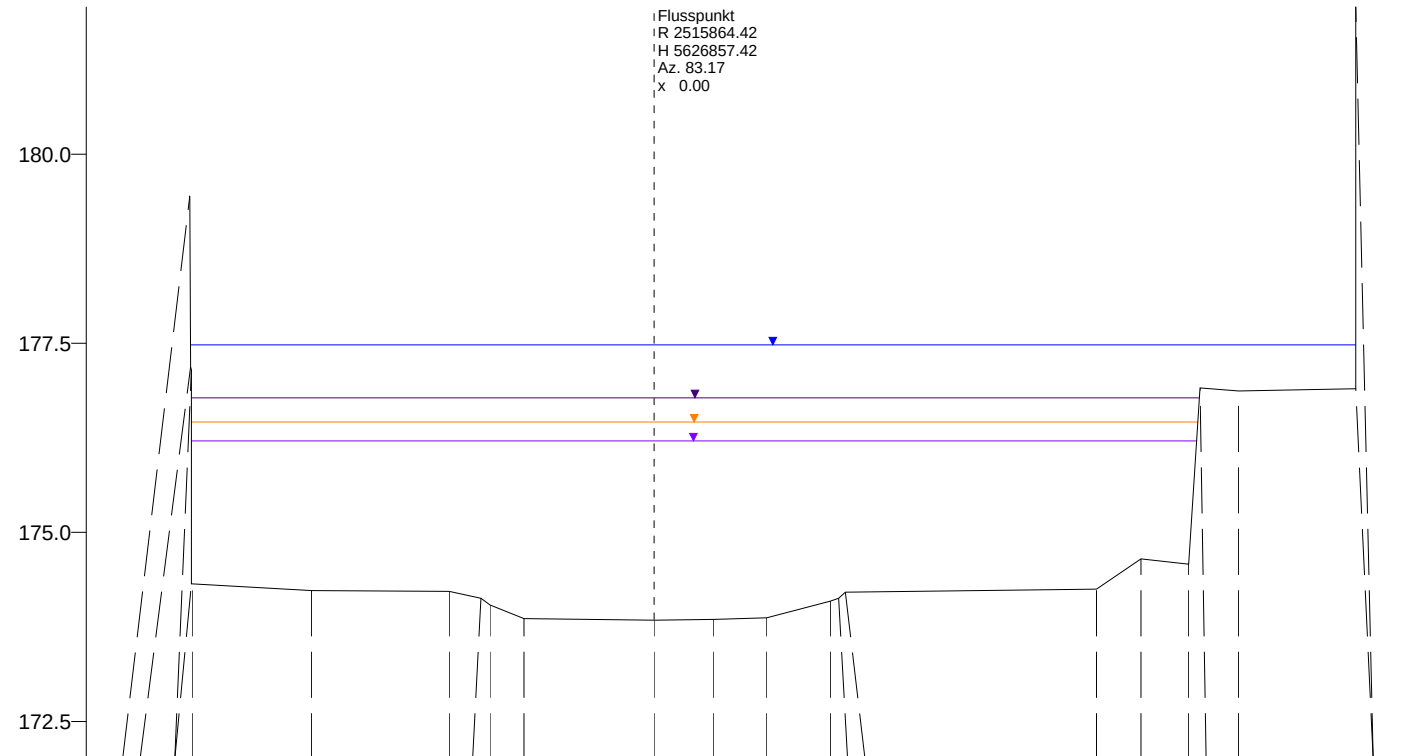
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 53

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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 177.48	94.90
HQ 050 - Null 176.78	82.97
HQ 020 - Null 176.46	69.39
HQ 010 - Null 176.21	59.82

172.0

Nicht abflussw.															
Y (mNHN)	179.45	177.19	177.15	174.32	174.23	174.22	174.13	174.04	173.86	173.84	173.85	173.87	174.09	174.13	174.21
X (m)	-6.14	-6.13	-6.12	-6.11	-4.53	-2.71	-2.29	-2.17	-1.72	0.00	0.79	1.49	2.33	2.44	2.53
DVWK-Bewuchs	ax (m)	ay (m)	dp (m)												
Rauheiten Ks (mm)	15	40	120	40	40	40	400	90							
Teilabschnitte	Haupt										Vorland rechts				

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0
m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null
177.50 94.90

HQ 050 - Null
176.82 82.97

HQ 020 - Null
176.50 69.39

HQ 010 - Null
176.26 59.82

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)	2						
Teilabschnitte	Haupt						
Y (mNHN)	-7.36 177.53 -7.34 177.53 -6.96 174.47 -6.96 174.47 -6.92 174.46	-2.64 174.39 -2.15 174.24 -0.74 174.04 0.00 174.07 0.60 174.06 1.71 174.24 1.88 174.43	5.56 174.40 5.79 174.46 6.91 174.48 6.91 174.51 6.91 177.74 -7.36 177.53				
X (m)							
Rauheiten Ks (mm)	5	40	550 15				
	-7.5	-5.0	-2.5	0.0	2.5	5.0	7.5

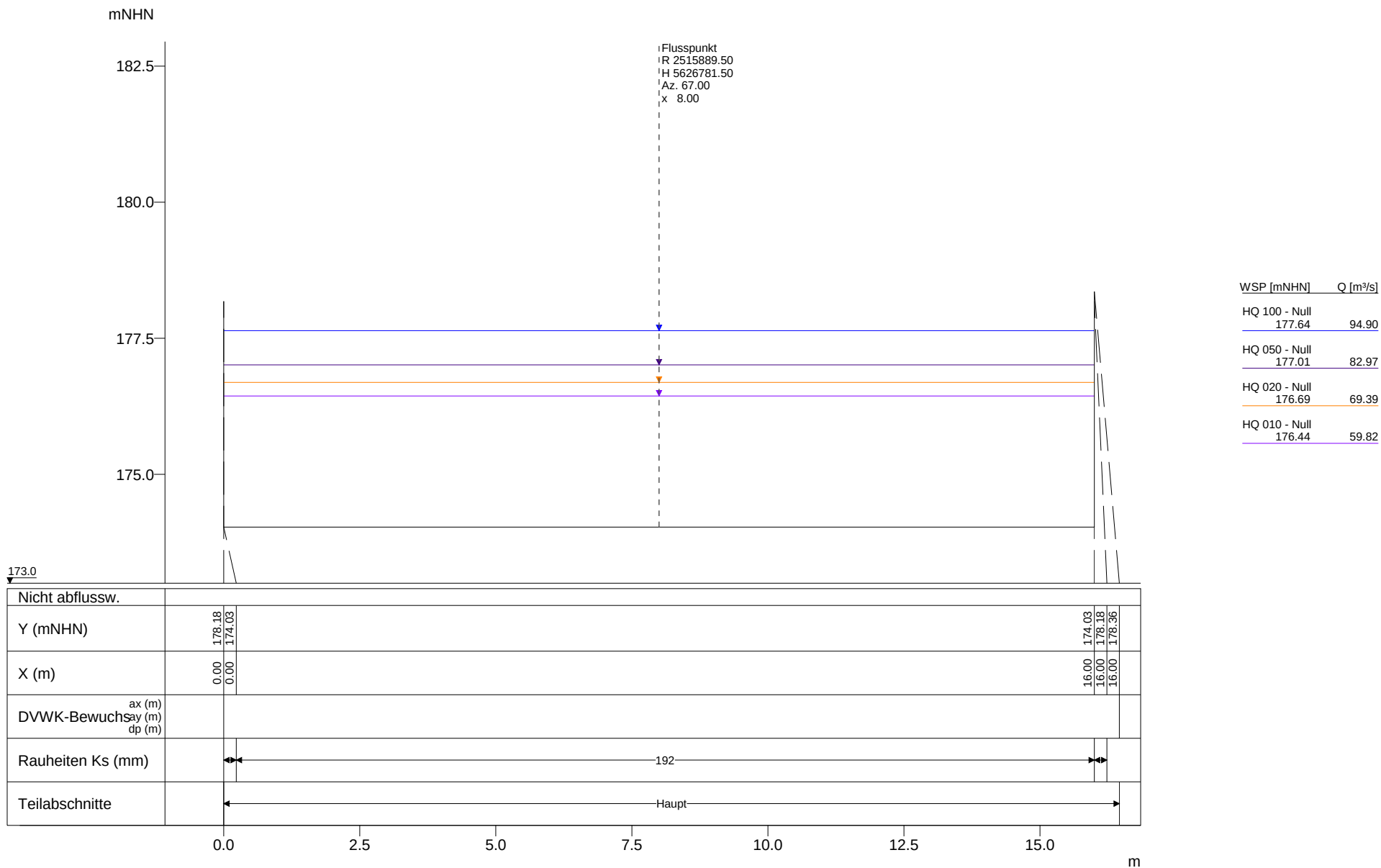
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

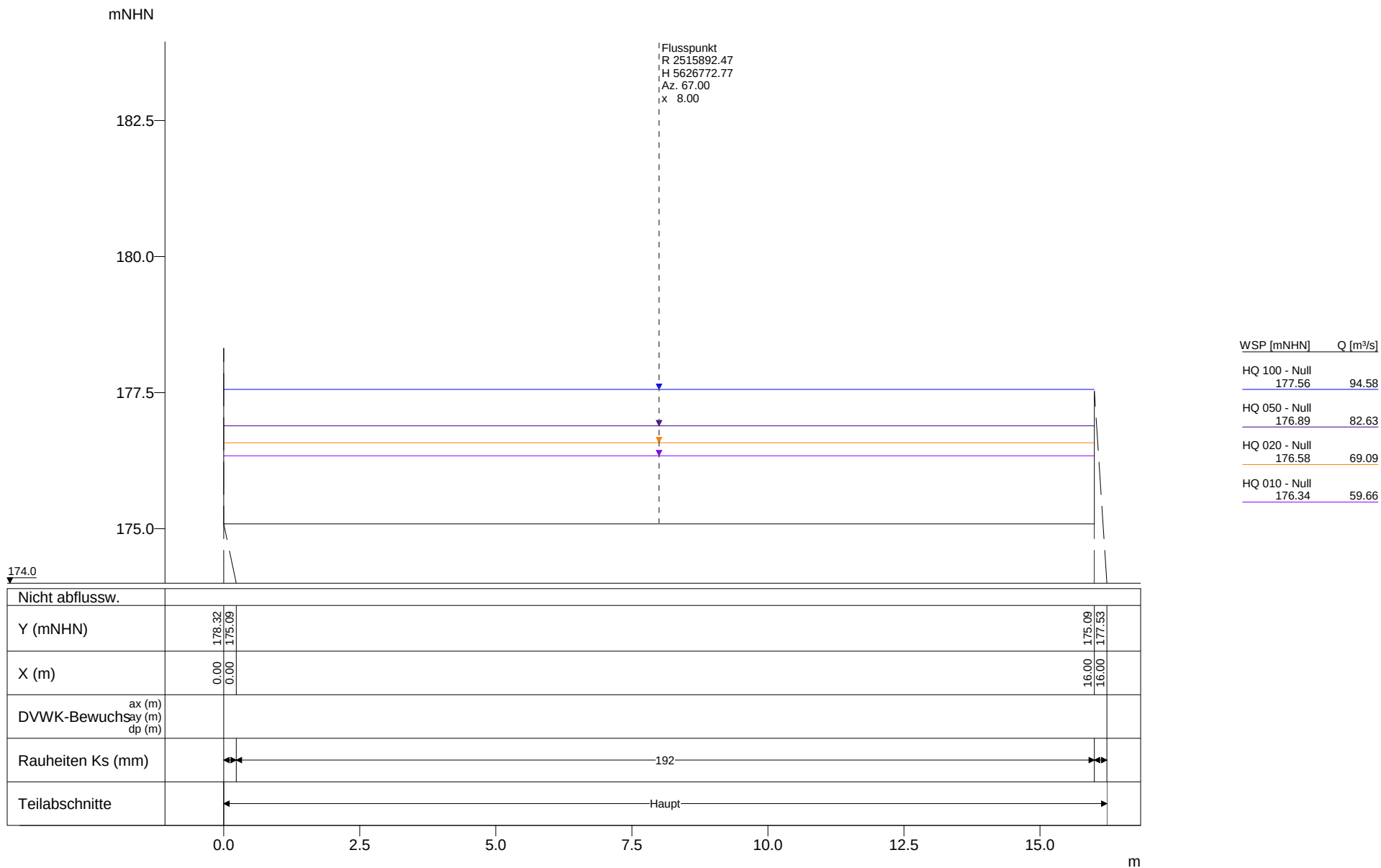
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 55

Profil-Nr. 10485
Kilometer 1.676
Station 1684
Vermessungsdatum 28.05.2010

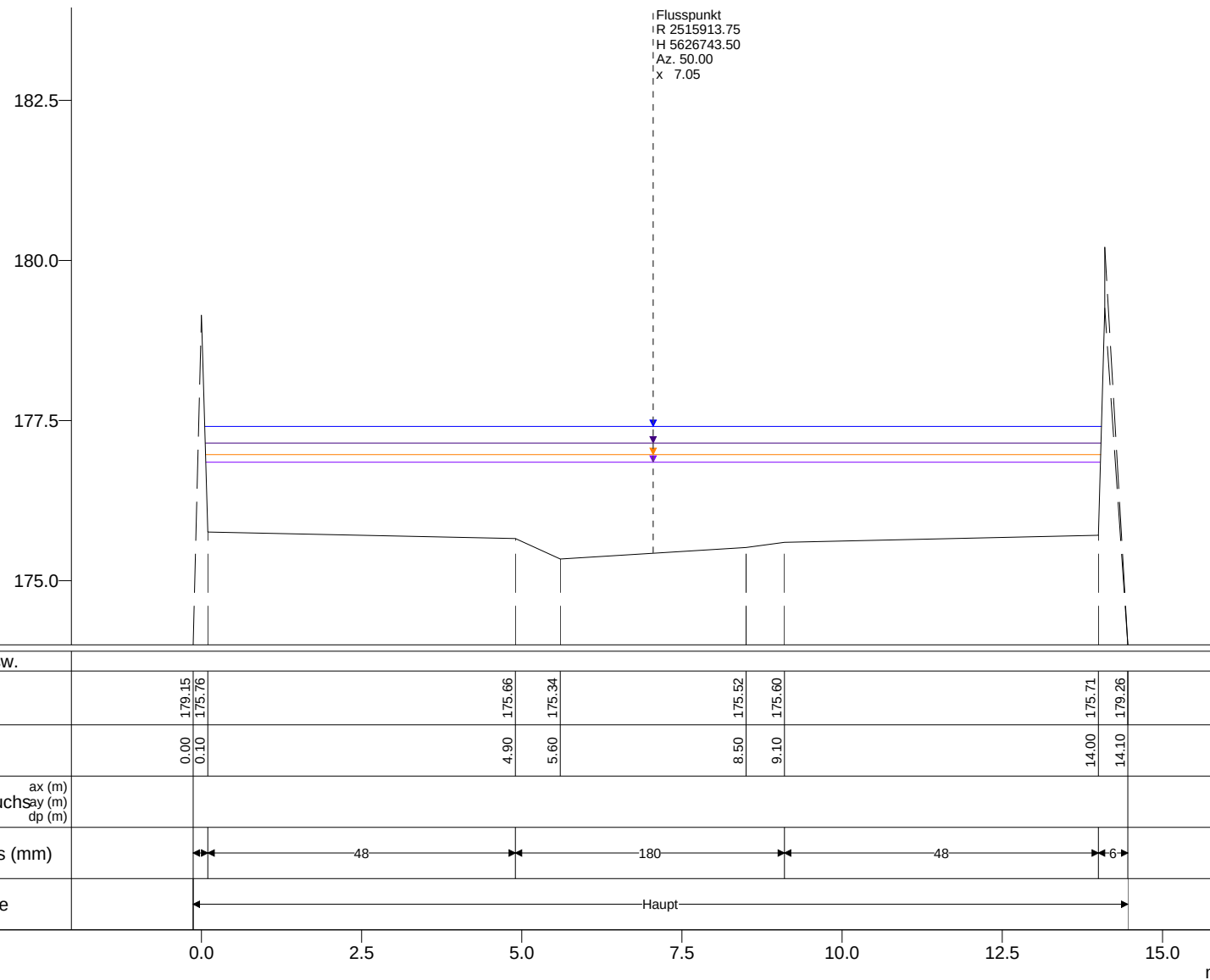
X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

185.0

182.5

180.0

177.5

175.0

Flusspunkt
R 2515917.57
H 5626739.43
Az. 50.75
x 10.23

WSP [mNHN] Q [m³/s]

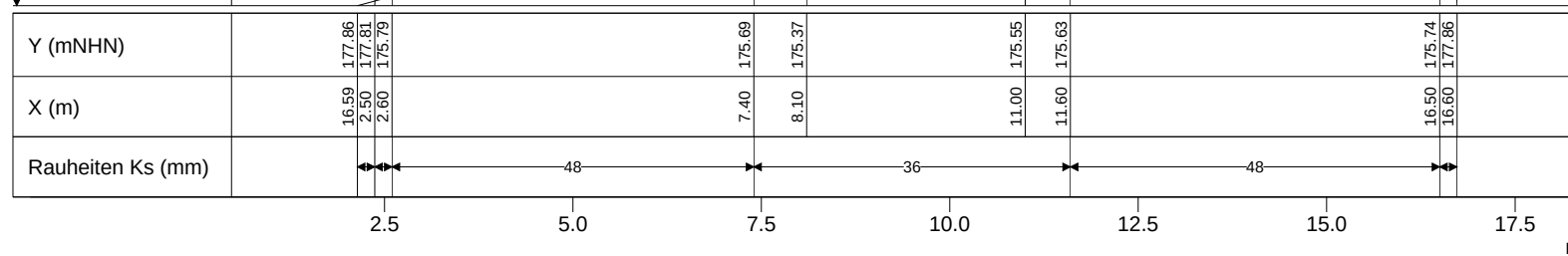
HQ 100 - Null
177.44 94.58

HQ 050 - Null
177.22 82.63

HQ 020 - Null
177.06 69.09

HQ 010 - Null
176.90 59.66

174.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

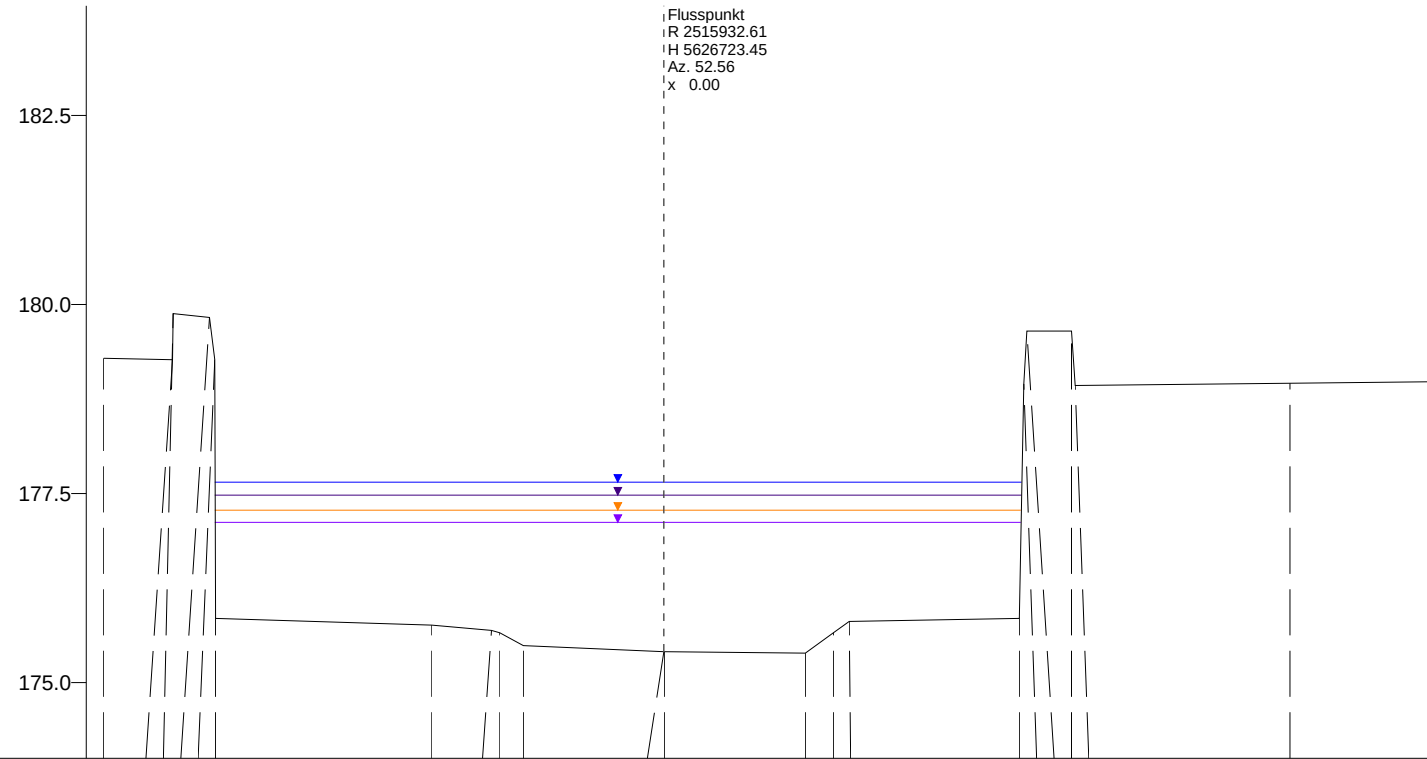
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 60

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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 177.65	94.58
HQ 050 - Null 177.48	82.63
HQ 020 - Null 177.28	69.09
HQ 010 - Null 177.12	59.66

174.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	179.29 179.27 179.88 179.83 179.27 175.86 175.76 175.69 175.66 175.49 0.00 175.41 175.41 175.39 2.24 175.66 2.45 175.81 4.70 175.85 4.76 178.95 4.80 179.65 5.39 179.65 5.44 178.93 8.28 178.96
X (m)	-7.41 -6.50 -6.49 -6.01 -5.94 -5.93 -3.07 -2.27 -2.17 -1.86 0.00 0.01 1.87 2.24 2.45 4.70 4.76 4.80 5.39 5.44 8.28
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	50 15 40 15 402
Teilabschnitte	Haupt Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 62

Profil-Nr. 10490
Kilometer 1.795
Station 1804
Vermessungsdatum 26.05.2010

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 - Null 178.49	94.58
HQ 050 - Null 178.26	82.63
HQ 020 - Null 177.99	69.09
HQ 010 - Null 177.79	59.66

174.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	179.48
X (m)	-8.42
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	3
Teilabschnitte	Vorland links
	Haupt
	7.5

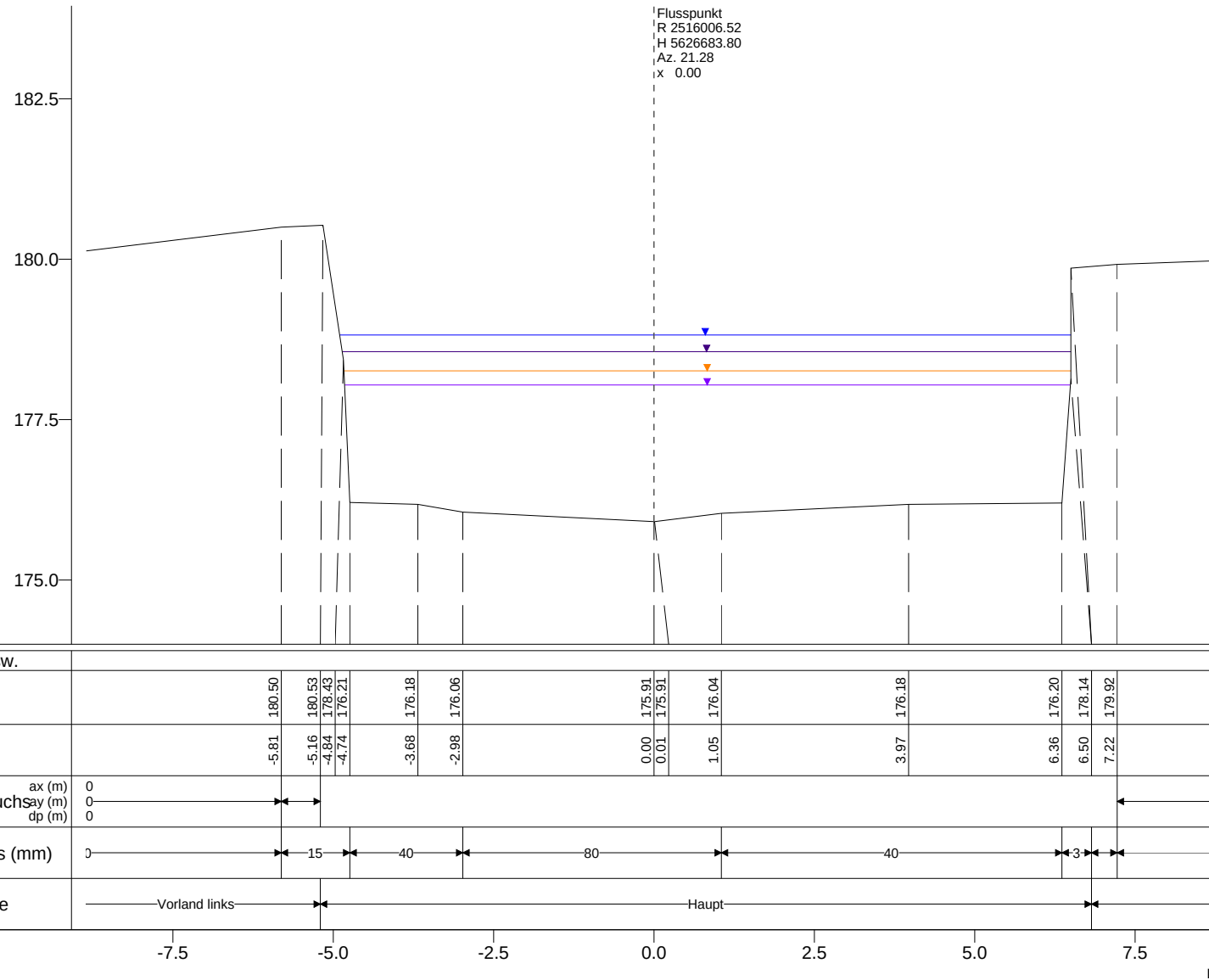
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 64

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

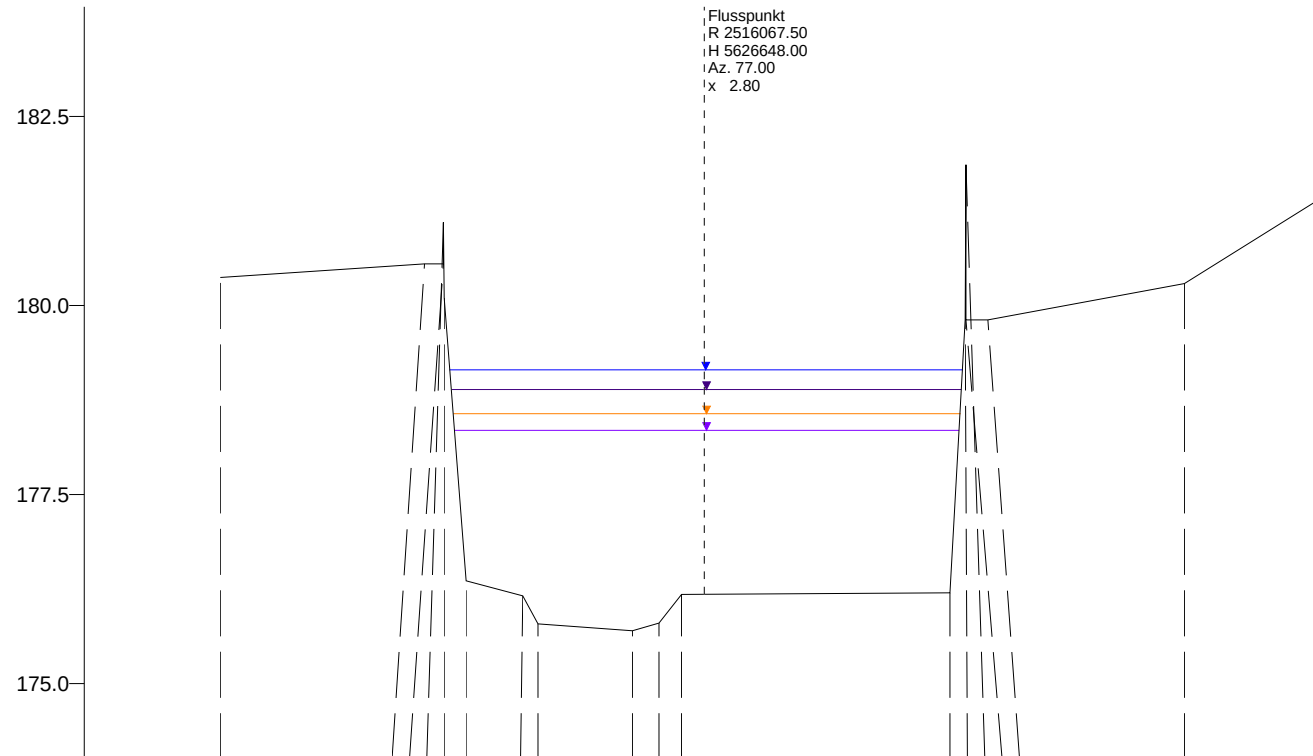
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 65

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

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 179.15	94.58
HQ 050 - Null 178.89	82.63
HQ 020 - Null 178.57	69.09
HQ 010 - Null 178.35	59.66

174.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-10.00 180.37 180.55 180.55 181.10 181.10 180.10 176.36 176.16 175.79 175.70 175.80 176.18 176.20 179.81 179.81 181.86 179.81 180.29 181.42
X (m)	-10.00 180.37 180.55 180.55 181.10 181.10 180.10 176.36 176.16 175.79 175.70 175.80 176.18 176.20 179.81 179.81 181.86 179.81 180.29 181.42
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	4 108 960 180 360 108 300
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 68

Profil-Nr. 1953
Kilometer 1.953
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

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 - Null 179.01	94.58
HQ 050 - Null 178.79	82.63
HQ 020 - Null 178.53	69.09
HQ 010 - Null 178.36	59.66

175.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	181.29 176.86
X (m)	-9.90 -9.80
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	-7.20 -6.60
Rauheiten Ks (mm)	48
Teilabschnitte	Haupt

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 180.02	94.58
HQ 050 - Null 179.50	82.63
HQ 020 - Null 179.22	69.09
HQ 010 - Null 179.01	59.66

175.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	181.29 176.88
X (m)	-9.90 -9.80
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	-7.20 -6.60
Rauheiten Ks (mm)	48
Teilabschnitte	Haupt

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

181

180

179

178

177

176

Flusspunkt
R 2516067.22
H 5626516.57
Az. 99.45
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

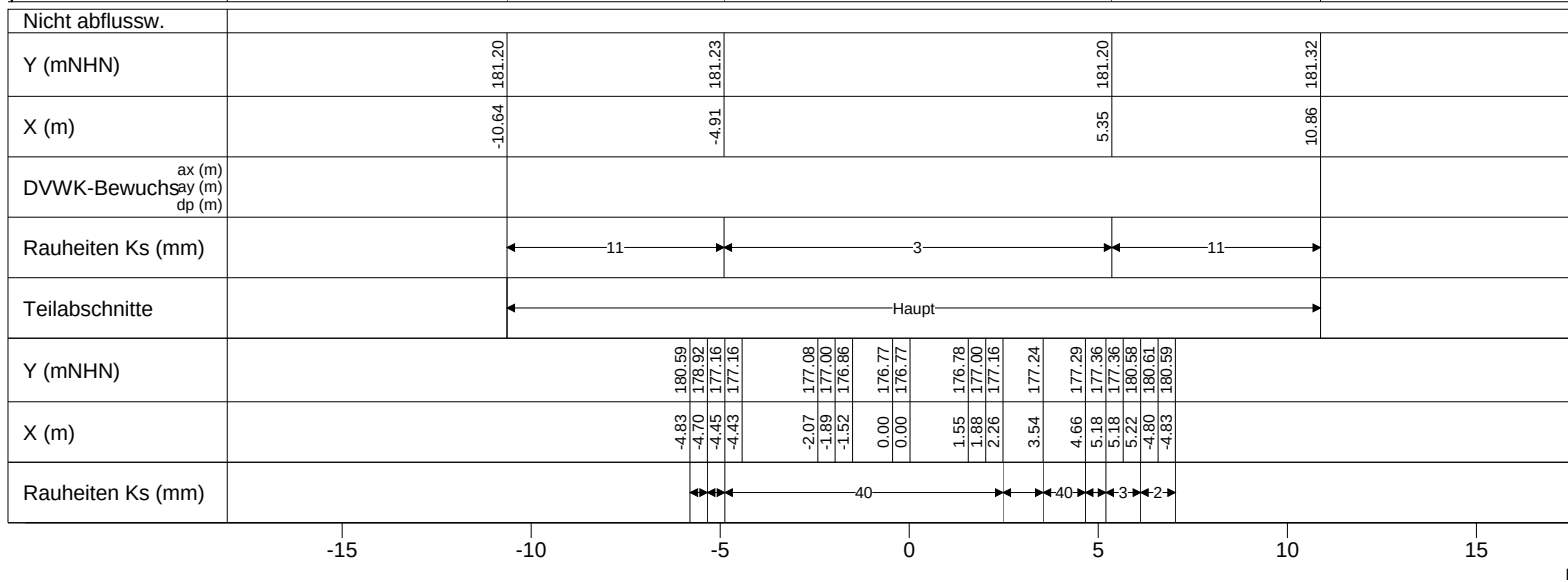
HQ 100 - Null
180.08 94.58

HQ 050 - Null
179.57 82.63

HQ 020 - Null
179.28 69.09

HQ 010 - Null
179.07 59.66

175.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 73

Profil-Nr. 10545
Kilometer 2.085
Station 2093
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 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 - Null 180.13	94.58
HQ 050 - Null 179.63	82.63
HQ 020 - Null 179.35	69.09
HQ 010 - Null 179.13	59.66

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-Bewuchsax (m) ay (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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

Flusspunkt
R 2516152.00
H 5626319.00
Az. 50.00
x -0.15

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

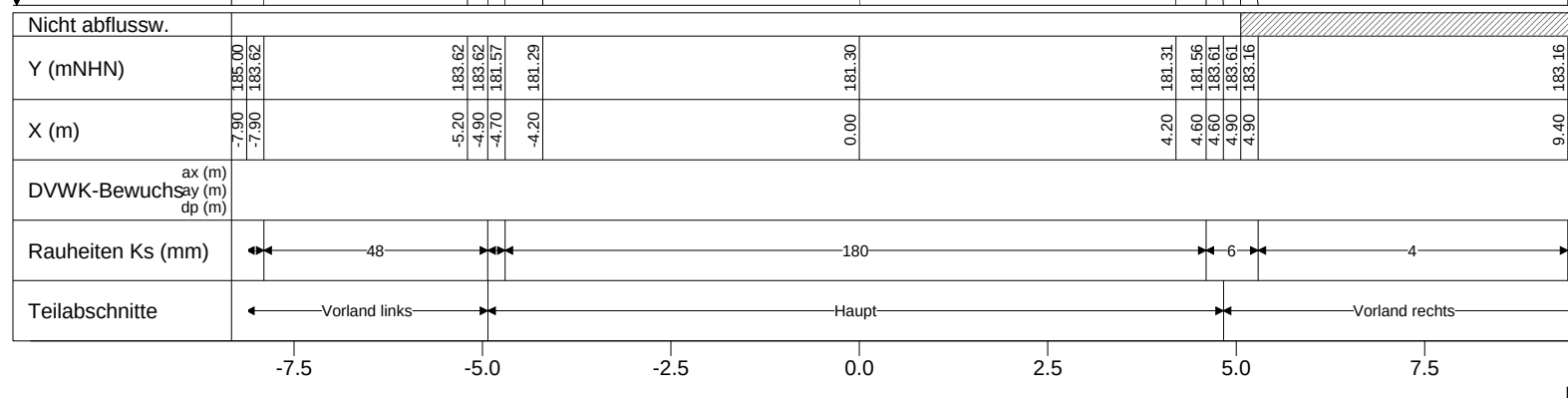
HQ 100 - Null
183.49 94.26

HQ 050 - Null
183.32 82.35

HQ 020 - Null
183.29 68.85

HQ 010 - Null
183.16 59.42

180.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 82

Profil-Nr. 2305
Kilometer 2.305
Station -
Vermessungsdatum 11.11.1991

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]

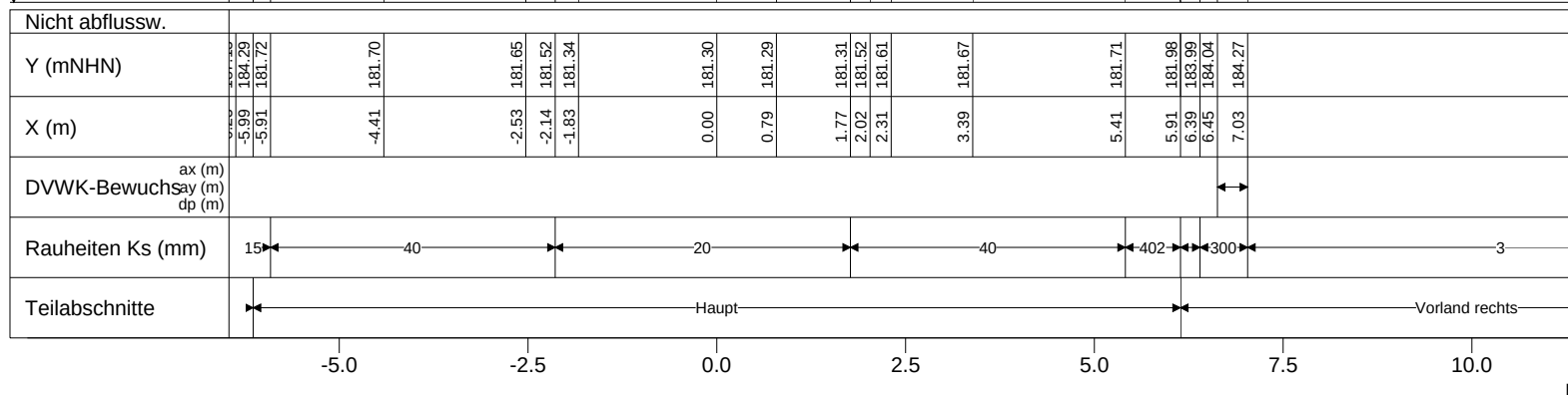
HQ 100 - Null
184.29 94.26

HQ 050 - Null
184.04 82.35

HQ 020 - Null
183.75 68.85

HQ 010 - Null
183.54 59.42

180.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

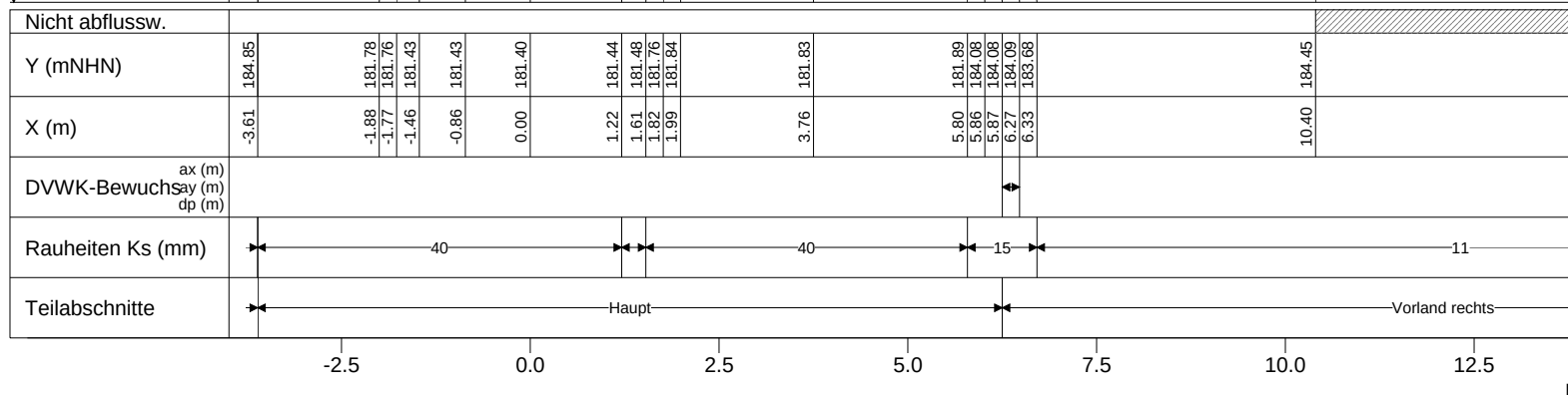
HQ 100 - Null
185.70 94.26

HQ 050 - Null
185.49 82.35

HQ 020 - Null
184.92 68.85

HQ 010 - Null
184.53 59.42

180.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 2516262.69
H 5626243.75
Az. 25.90
x 0.00

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

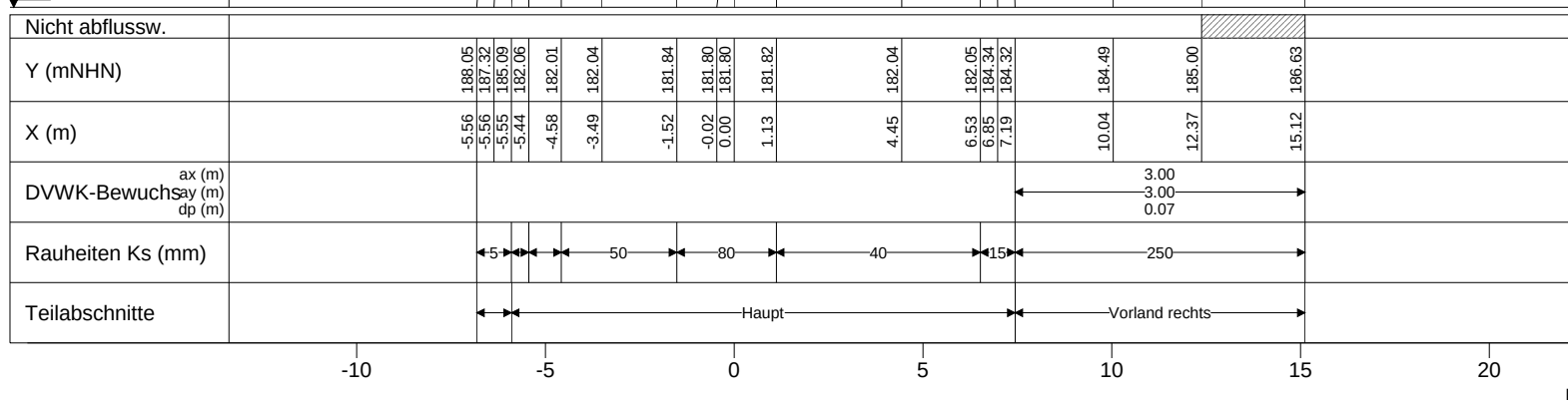
HQ 100 - Null
185.78 94.26

HQ 050 - Null
185.56 82.35

HQ 020 - Null
185.01 68.85

HQ 010 - Null
184.63 59.42

180.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 88

Profil-Nr. 10590
Kilometer 2.441
Station 2450
Vermessungsdatum 21.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
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]

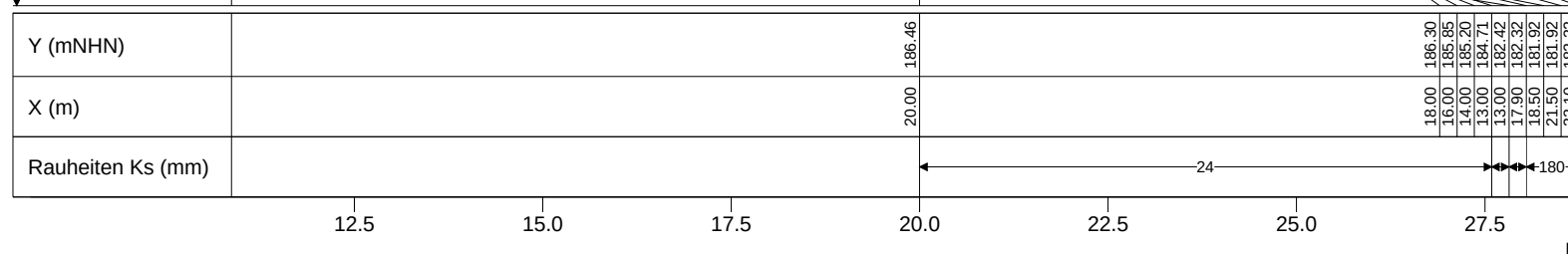
HQ 100 - Null
185.83 94.26

HQ 050 - Null
185.61 82.35

HQ 020 - Null
185.07 68.85

HQ 010 - Null
184.70 59.42

180.0

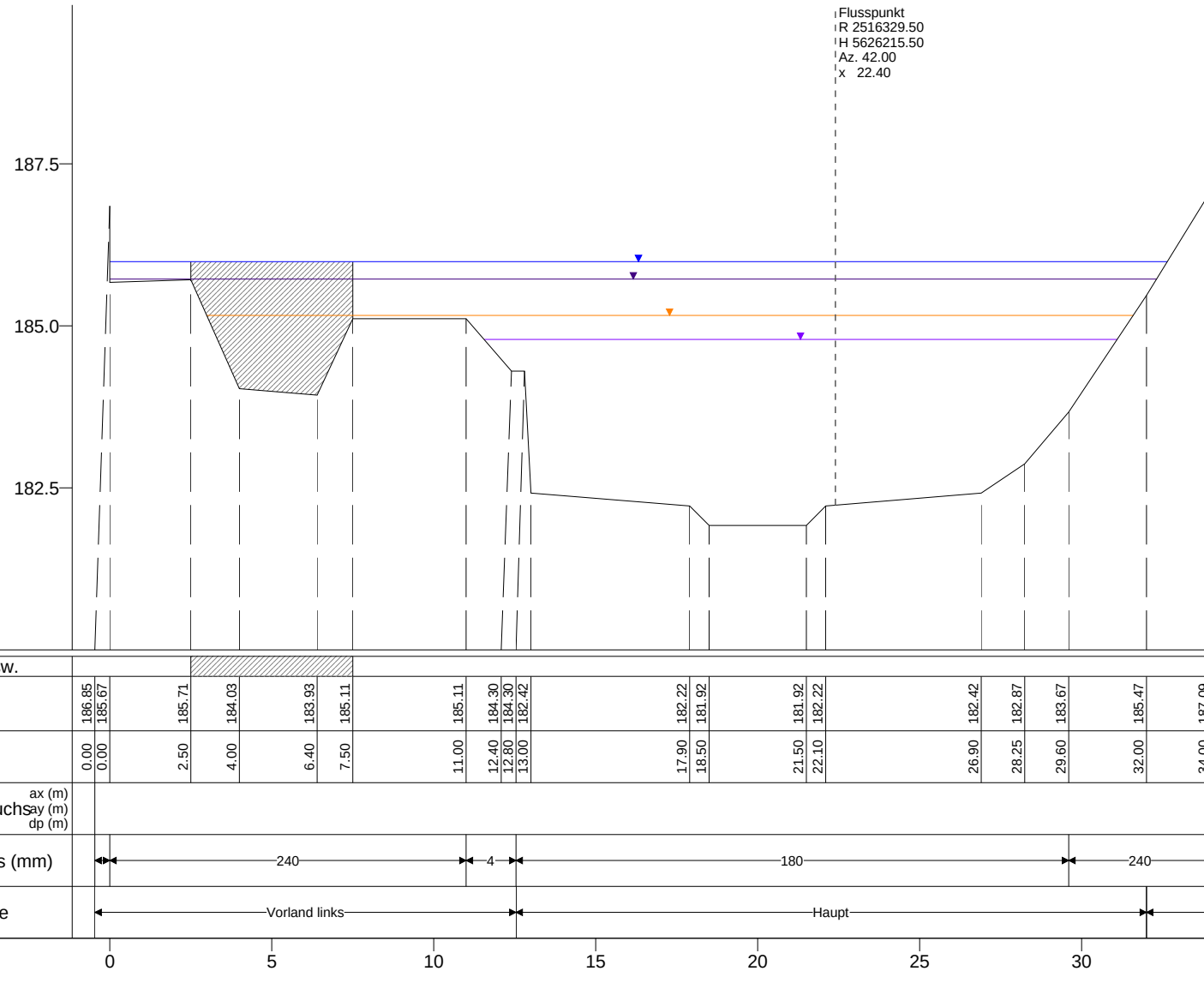


Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 91

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 92

Profil-Nr. 2513
Kilometer 2.513
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

190.0

187.5

185.0

182.5

Flusspunkt
R 2516346.00
H 5626200.00
Az. 53.00
x -7.25

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
185.96 94.26

HQ 050 - Null
185.70 82.35

HQ 020 - Null
185.14 68.85

HQ 010 - Null
184.77 59.42

181.0

Nicht abflussw.												
Y (mNHN)		186.47		186.47		185.34		185.17	185.36	182.56		
X (m)		-42.75		-35.85		-25.85		-15.85	-14.50	-14.50		
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)								-9.40	-8.80	-5.80	0.00	11.35
								182.31	182.07	182.31	182.51	189.06
								-8.80	-5.80	-5.20	0.00	
								182.07	182.31	182.51	185.77	
								182.31	182.51	185.77	185.93	
Rauheiten Ks (mm)		18				48		180		48		18
Teilabschnitte		Vorland links				Haupt				Vorland rechts		

-50

-25

0

25

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 93

Profil-Nr. 2535
Kilometer 2.535
Station -
Vermessungsdatum -

2535
2.535
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 500
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

190.0

187.5

185.0

182.5

Flusspunkt
 R 2516369.25
 H 5626141.47
 Az. 92.00
 x 5.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 185.70	94.26
HQ 050 - Null 185.52	82.35
HQ 020 - Null 185.30	68.85
HQ 010 - Null 185.14	59.42

182.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	187.15 183.72
X (m)	0.00 0.20
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	183.70 183.37
Rauheiten Ks (mm)	48
Teilabschnitte	Haupt

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 95

Profil-Nr. 2599
 Kilometer 2.599
 Station -
 Vermessungsdatum -

2599
 2.599
 -
 -

X-Maßstab
 Y-Maßstab

1 : 100
 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2516375.75
 H 5626095.00
 Az. 92.00
 x -5.00

190.0

187.5

185.0

182.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
 186.27 94.26

HQ 050 - Null
 186.07 82.35

HQ 020 - Null
 185.83 68.85

HQ 010 - Null
 185.65 59.42

182.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)	186.83 183.89		183.73 183.56		183.52 183.85		183.89 187.30			
X (m)	-10.00 -9.80		-8.00 -7.50		-4.20 -3.70		-0.20 0.00			
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)										
Rauheiten Ks (mm)	48 180 48									
Teilabschnitte	Haupt									

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 96

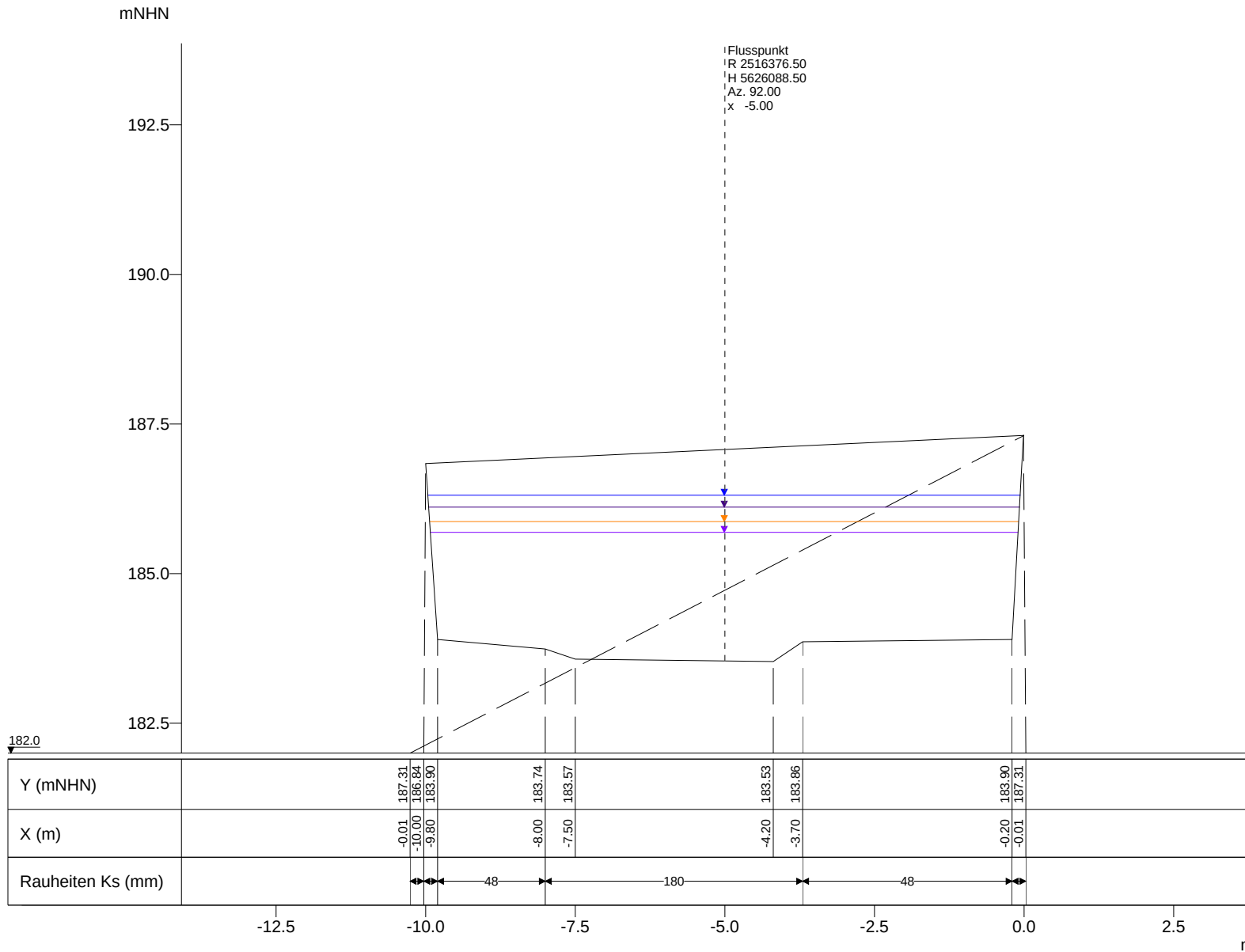
Profil-Nr. 2646
 Kilometer 2.646
 Station -
 Vermessungsdatum -

2646
 2.646

X-Maßstab
 Y-Maßstab

1 : 100
 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 186.31	94.26
HQ 050 - Null 186.11	82.35
HQ 020 - Null 185.87	68.85
HQ 010 - Null 185.69	59.42

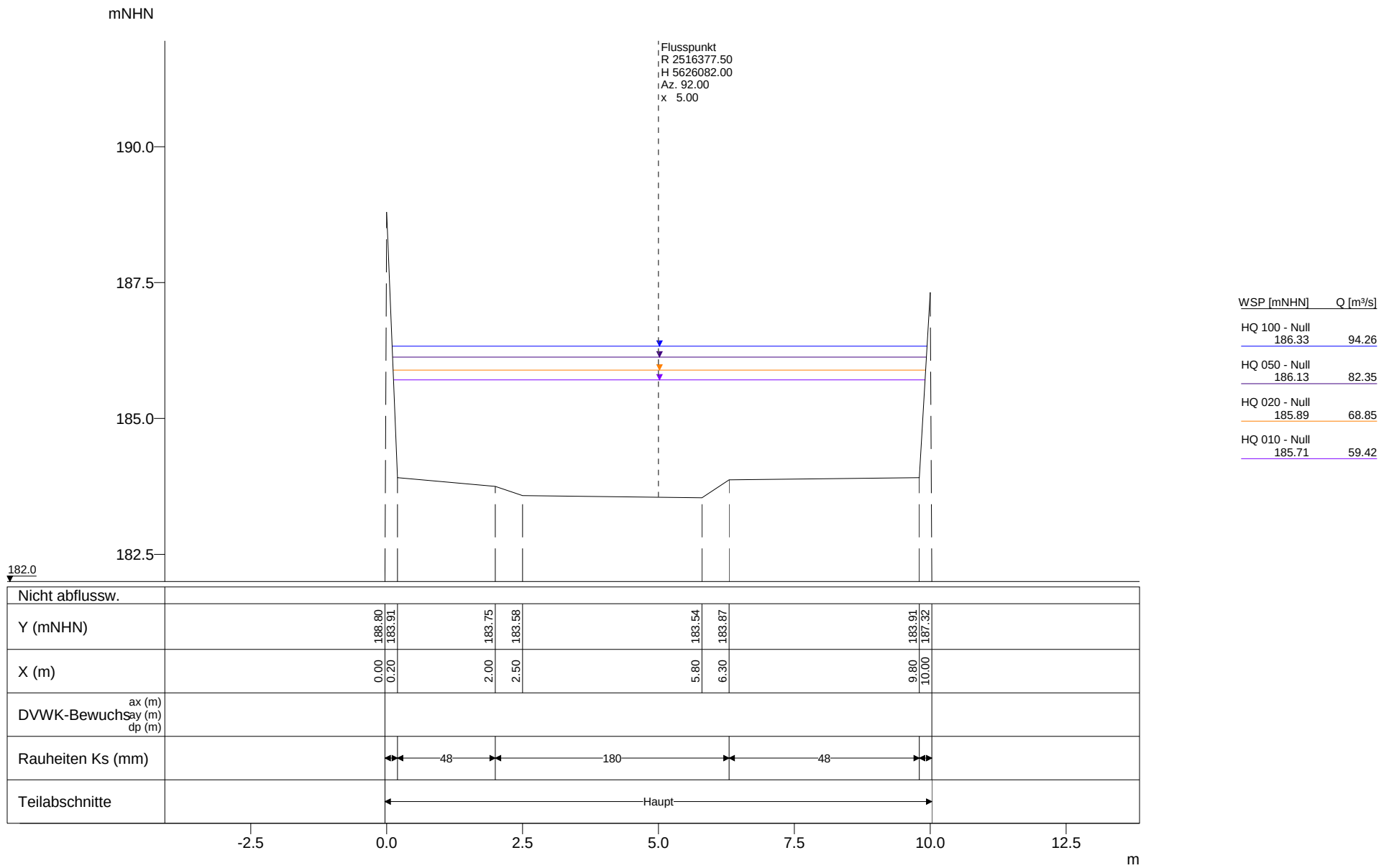
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null
186.65 94.26

HQ 050 - Null
186.41 82.35

HQ 020 - Null
186.12 68.85

HQ 010 - Null
185.91 59.42

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
ax (m) DVWK-Bewuchsay (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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 99

Profil-Nr. 2673
Kilometer 2.673
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

192.5

190.0

187.5

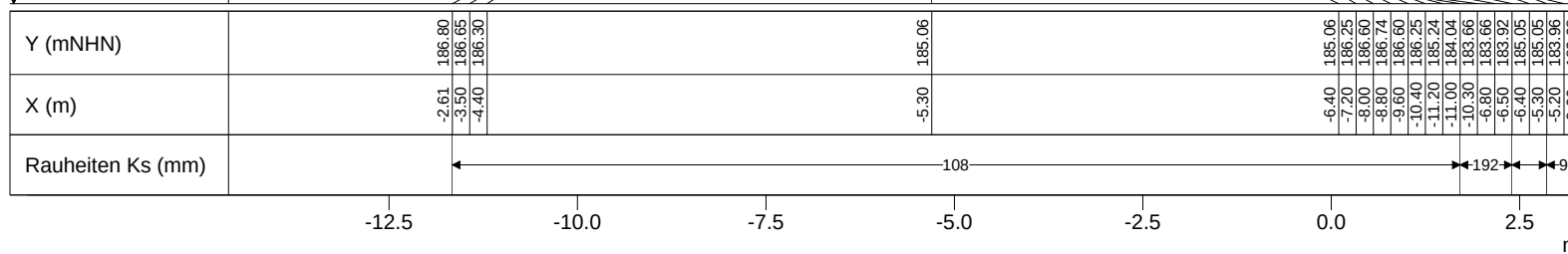
185.0

182.5

Flusspunkt
R 2516381.25
H 5626062.00
Az. 81.00
x -4.60

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 186.39	94.26
HQ 050 - Null 186.20	82.35
HQ 020 - Null 185.98	68.85
HQ 010 - Null 185.81	59.42

182.0



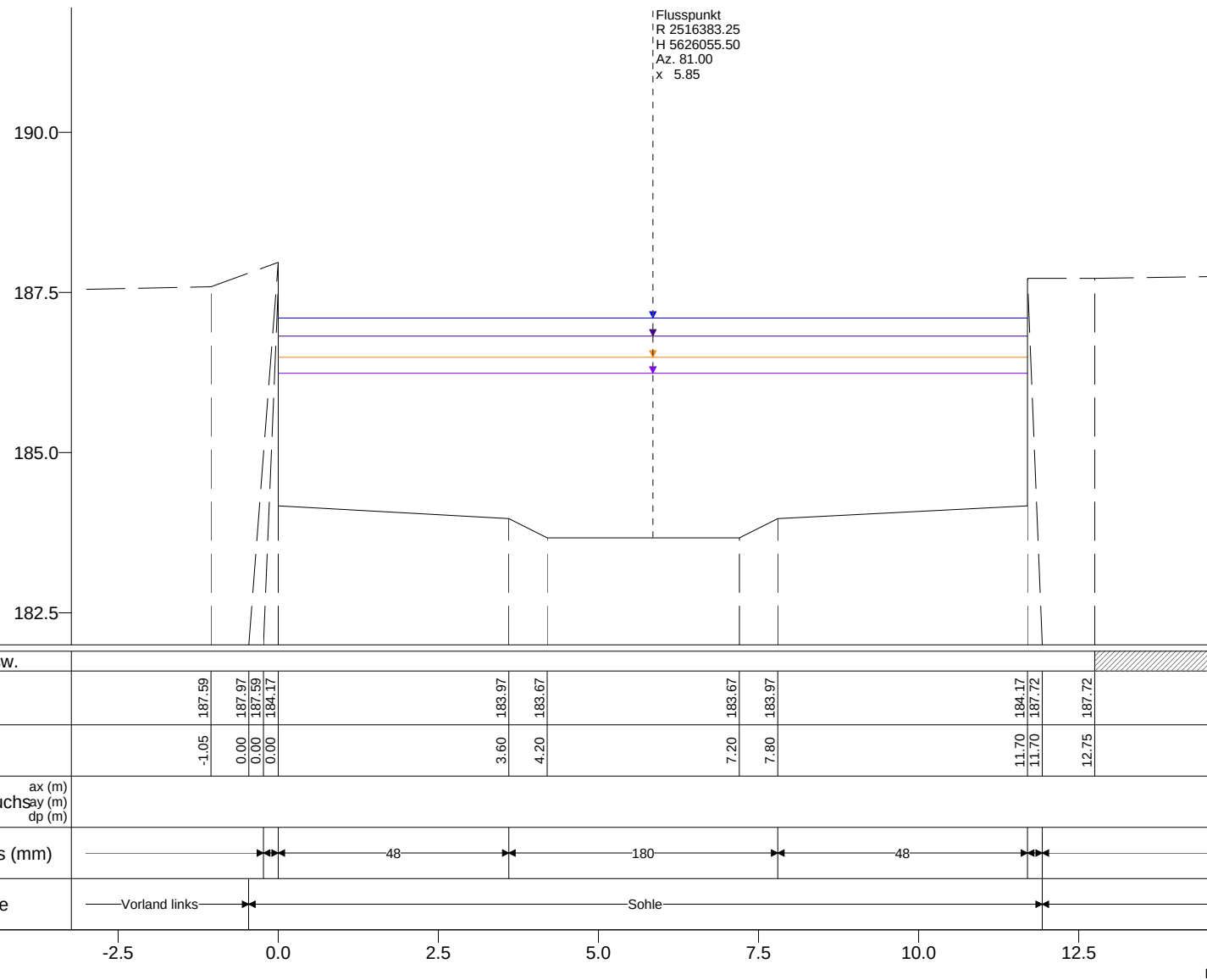
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 100

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



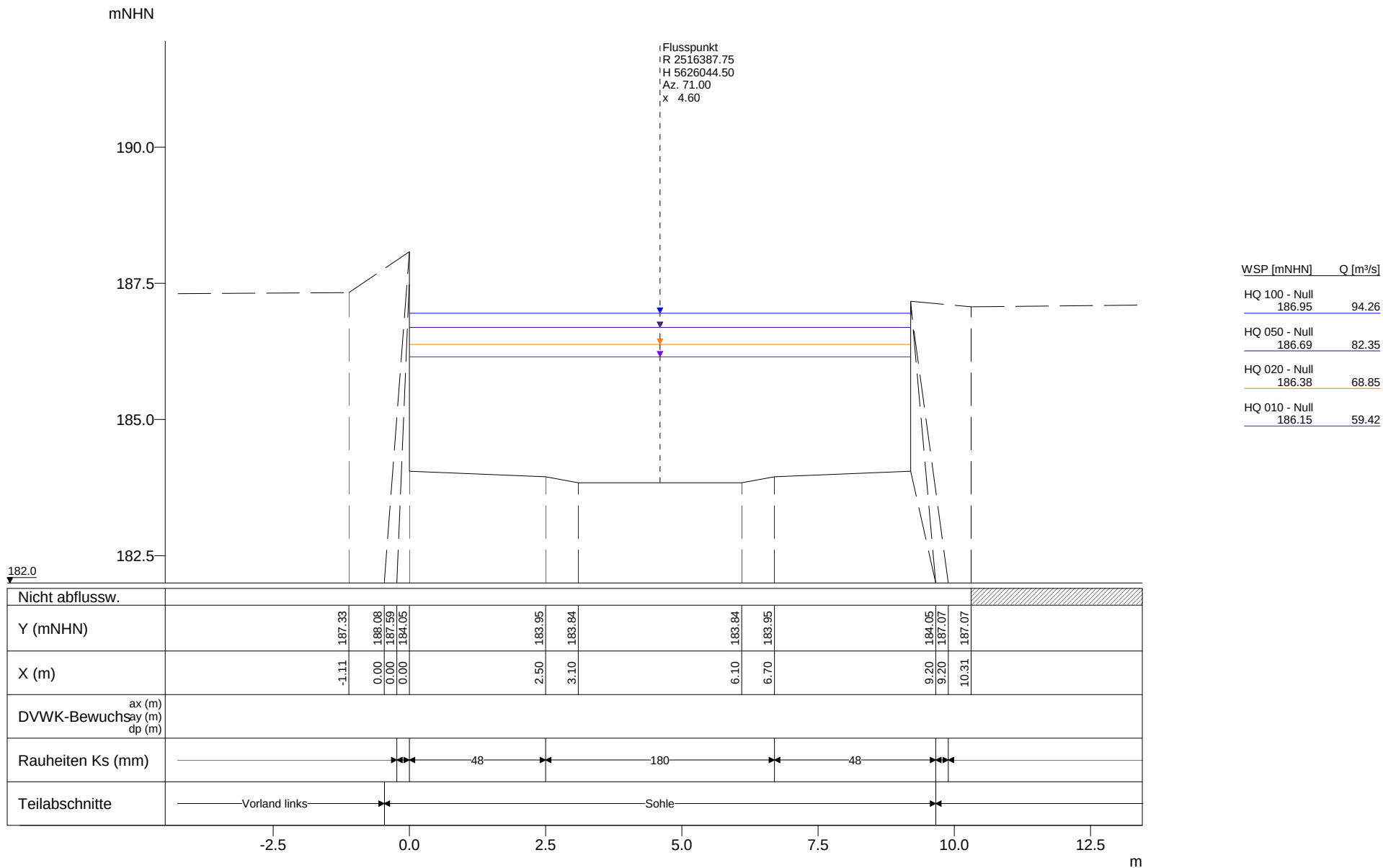
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 102

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

2708
2.708
-
-

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 2516396.75
 H 5626030.50
 Az. 80.00
 x 4.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

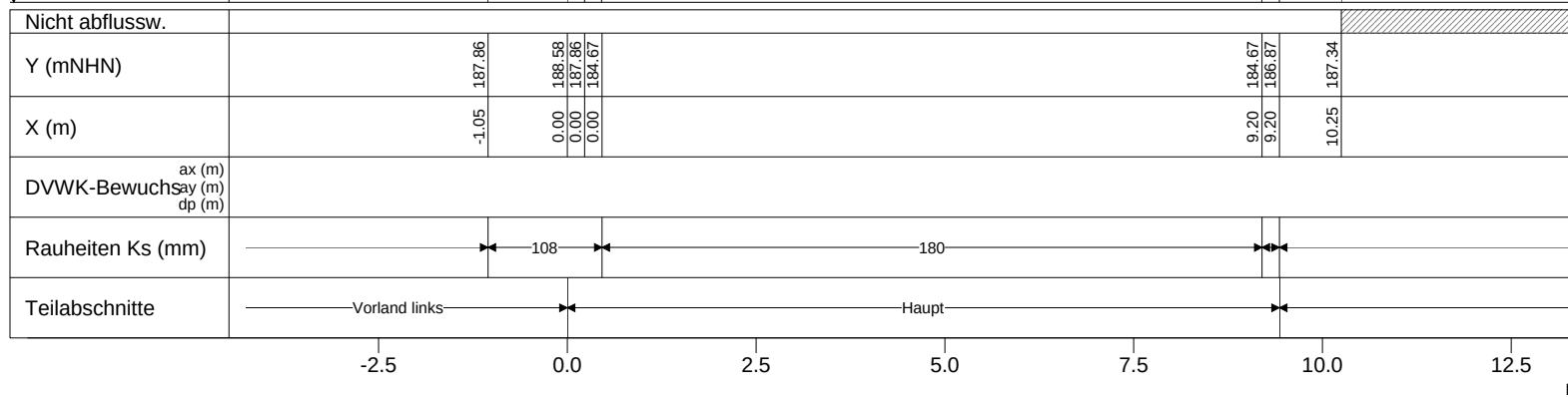
HQ 100 - Null
 186.88 94.26

HQ 050 - Null
 186.68 82.35

HQ 020 - Null
 186.45 68.85

HQ 010 - Null
 186.29 59.42

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 103

Profil-Nr. 2714
 Kilometer 2.714
 Station -
 Vermessungsdatum -

2714

2.714

-

-

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 2516399.75
 H 5626027.00
 Az. 80.00
 x 4.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

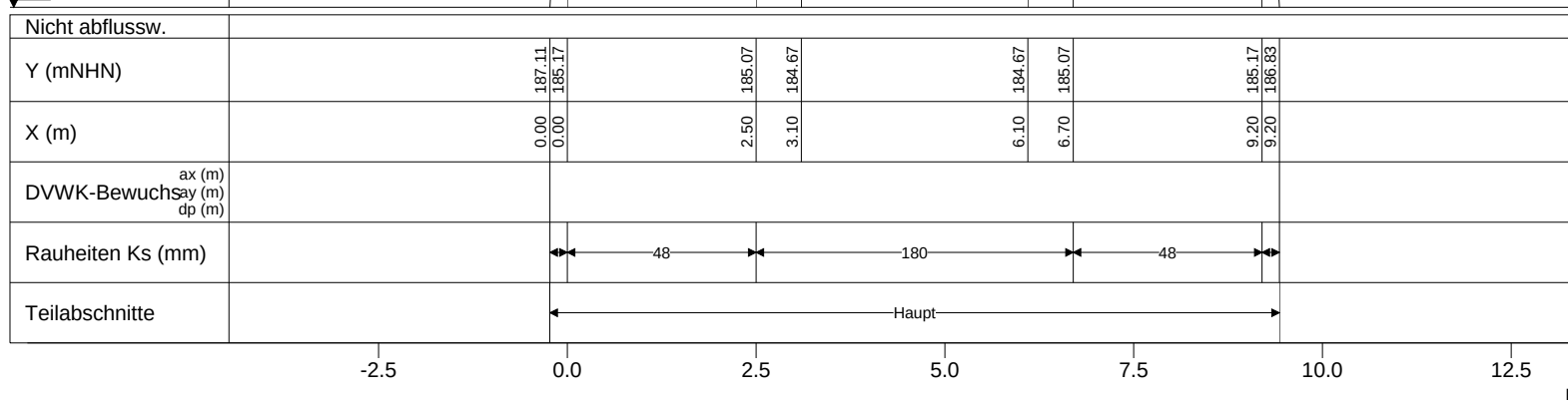
HQ 100 - Null
 187.14 94.26

HQ 050 - Null
 186.95 82.35

HQ 020 - Null
 186.73 68.85

HQ 010 - Null
 186.56 59.42

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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
iR 2516399.75
H 5626027.00
Az. 80.00
x 4.60

192.5

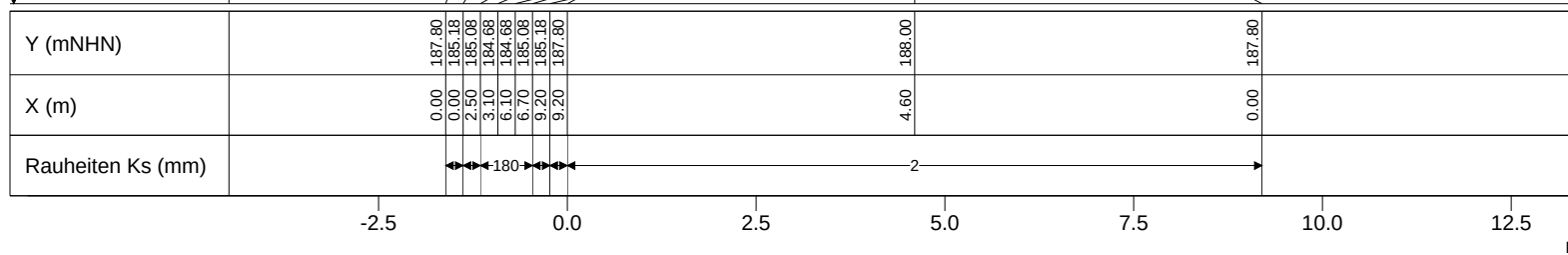
190.0

187.5

185.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 187.26	94.26
HQ 050 - Null 187.08	82.35
HQ 020 - Null 186.82	68.85
HQ 010 - Null 186.65	59.42

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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]

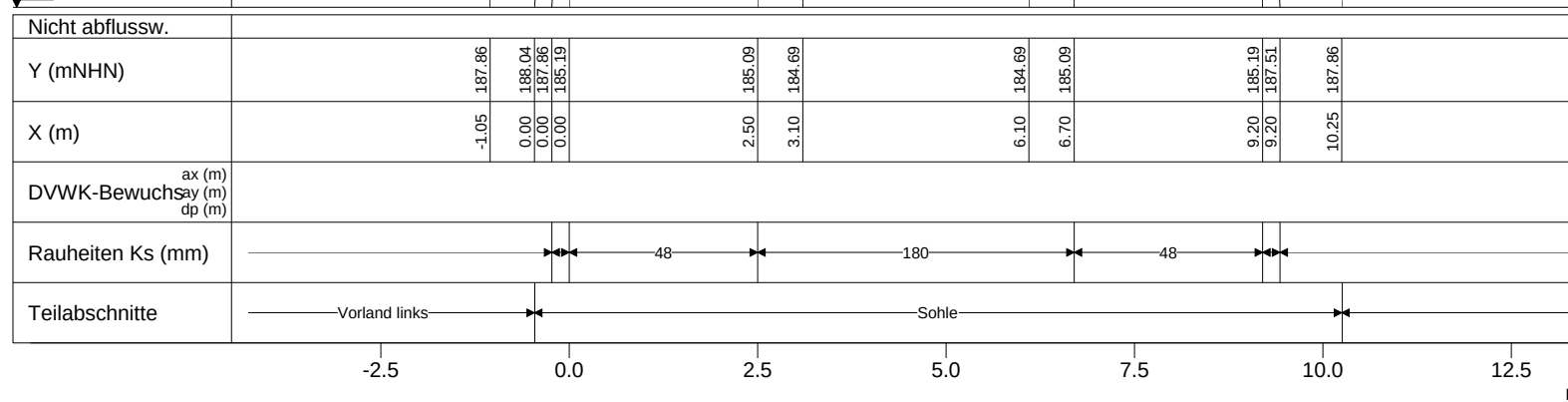
HQ 100 - Null
187.37 94.26

HQ 050 - Null
187.16 82.35

HQ 020 - Null
186.93 68.85

HQ 010 - Null
186.75 59.42

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

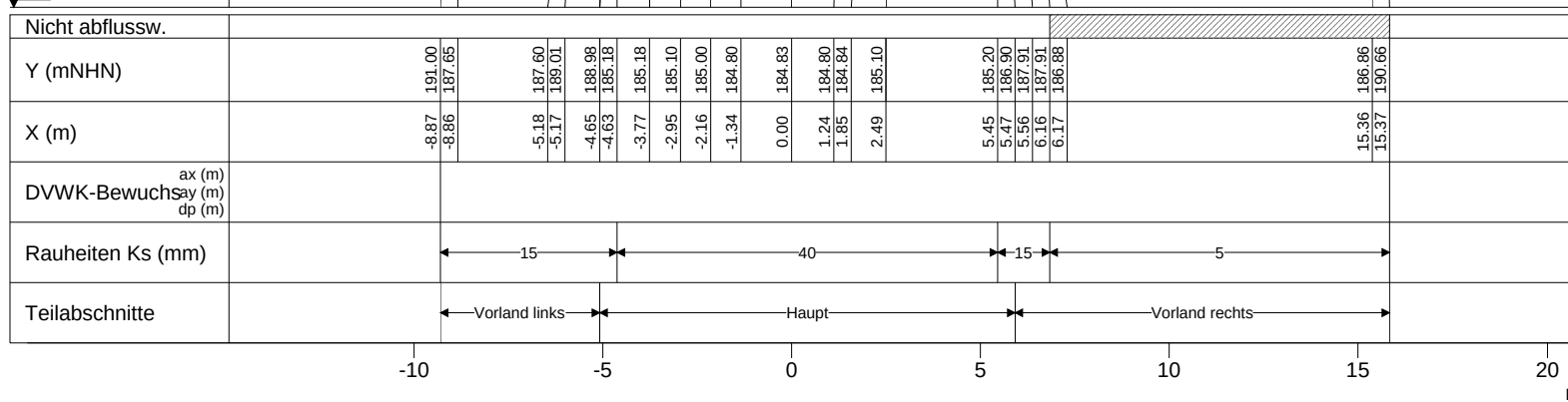
HQ 100 - Null
 187.90 94.26

HQ 050 - Null
 187.64 82.35

HQ 020 - Null
 187.34 68.85

HQ 010 - Null
 187.12 59.42

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

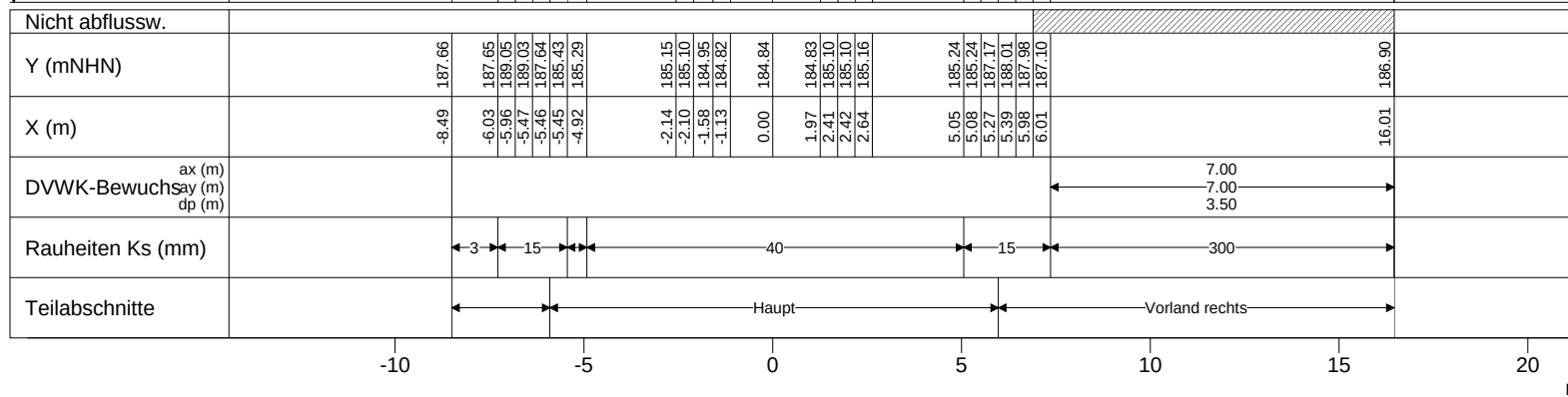
HQ 100 - Null
187.95 94.26

HQ 050 - Null
187.68 82.35

HQ 020 - Null
187.38 68.85

HQ 010 - Null
187.15 59.42

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

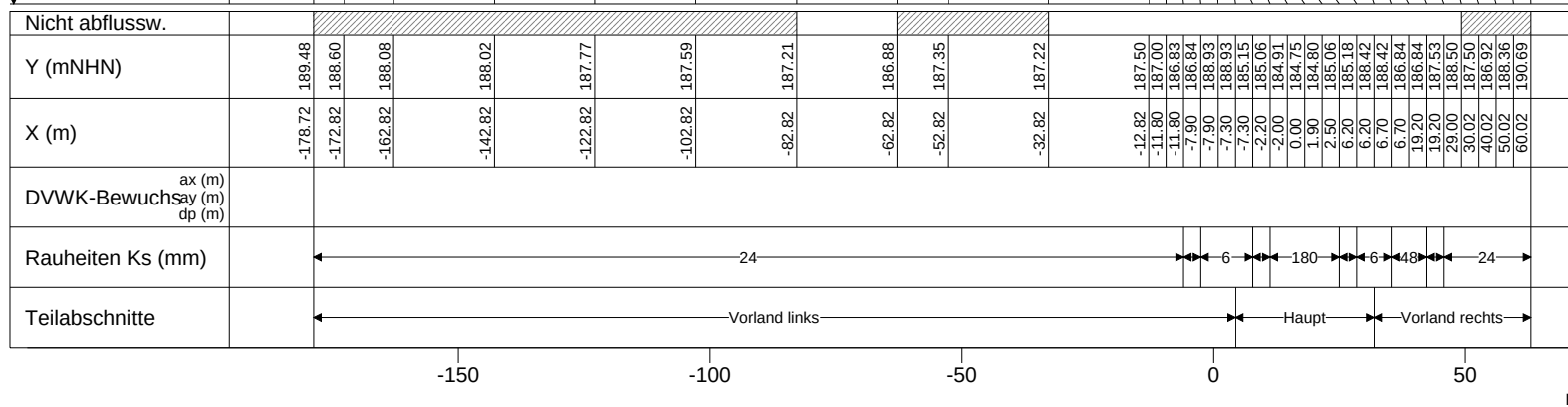
187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516422.75
H 5625938.00
Az. 111.00
x -0.55

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 188.39	94.26
HQ 050 - Null 188.07	82.35
HQ 020 - Null 187.58	68.85
HQ 010 - Null 187.34	59.42

183.0



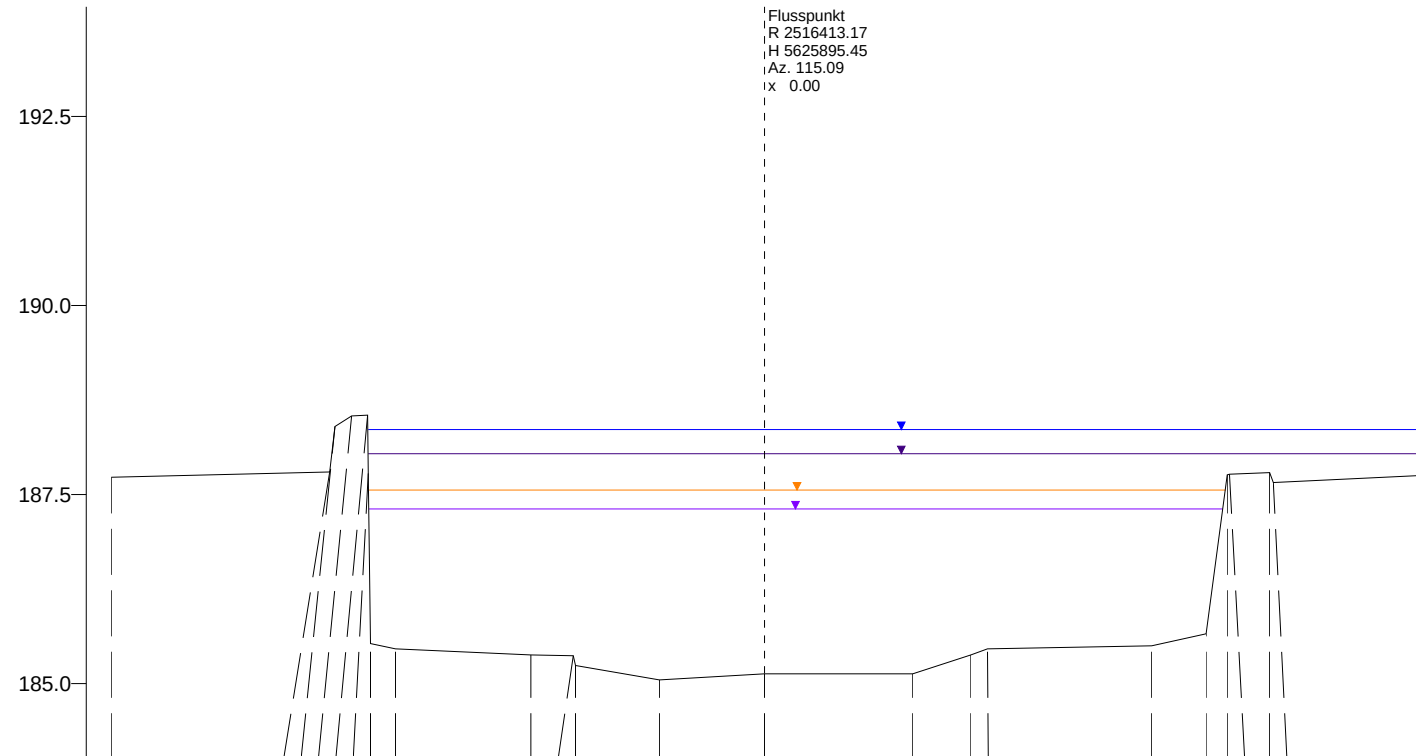
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 109

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



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null	188.36	94.26
---------------	--------	-------

HQ 050 - Null	188.04	82.35
---------------	--------	-------

HQ 020 - Null	187.56	68.85
---------------	--------	-------

HQ 010 - Null	187.31	59.42
---------------	--------	-------

184.0

Nicht abflussw.																																					
Y (mNHN)	187.73			187.80	188.40	188.54	188.55	187.78	185.53	185.46			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																																	
Rauheiten Ks (mm)		300		3						40				80								40				402		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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

184.0

Flusspunkt
R 2516404.00
H 5625856.50
Az. 123.00
x 5.45

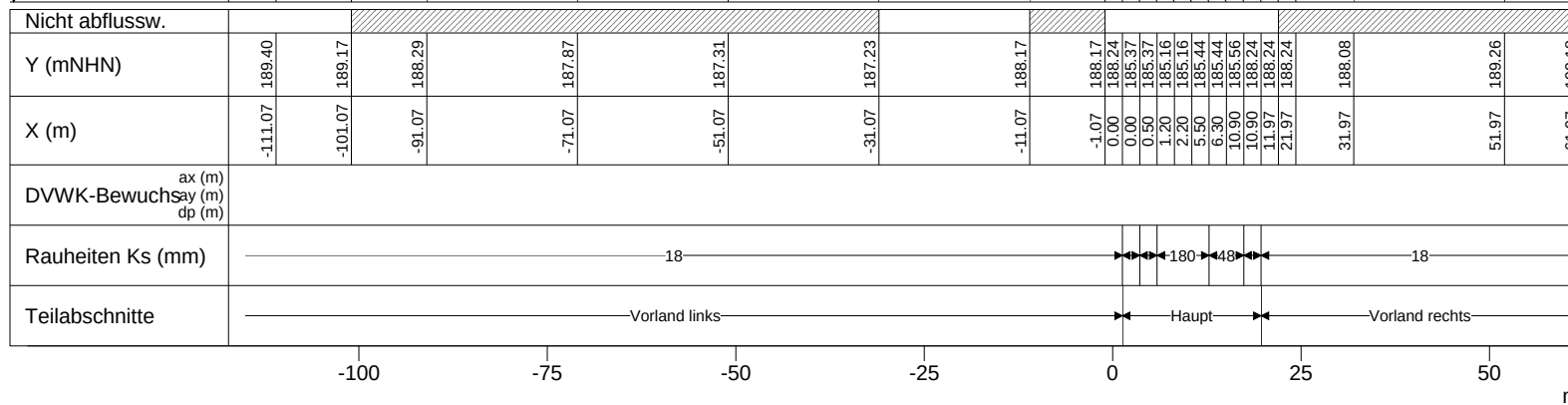
WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
188.57 92.03

HQ 050 - Null
188.00 80.37

HQ 020 - Null
187.58 67.14

HQ 010 - Null
187.37 57.77



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 112

Profil-Nr. 2902
Kilometer 2.902
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
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 - Null
188.95 0.68

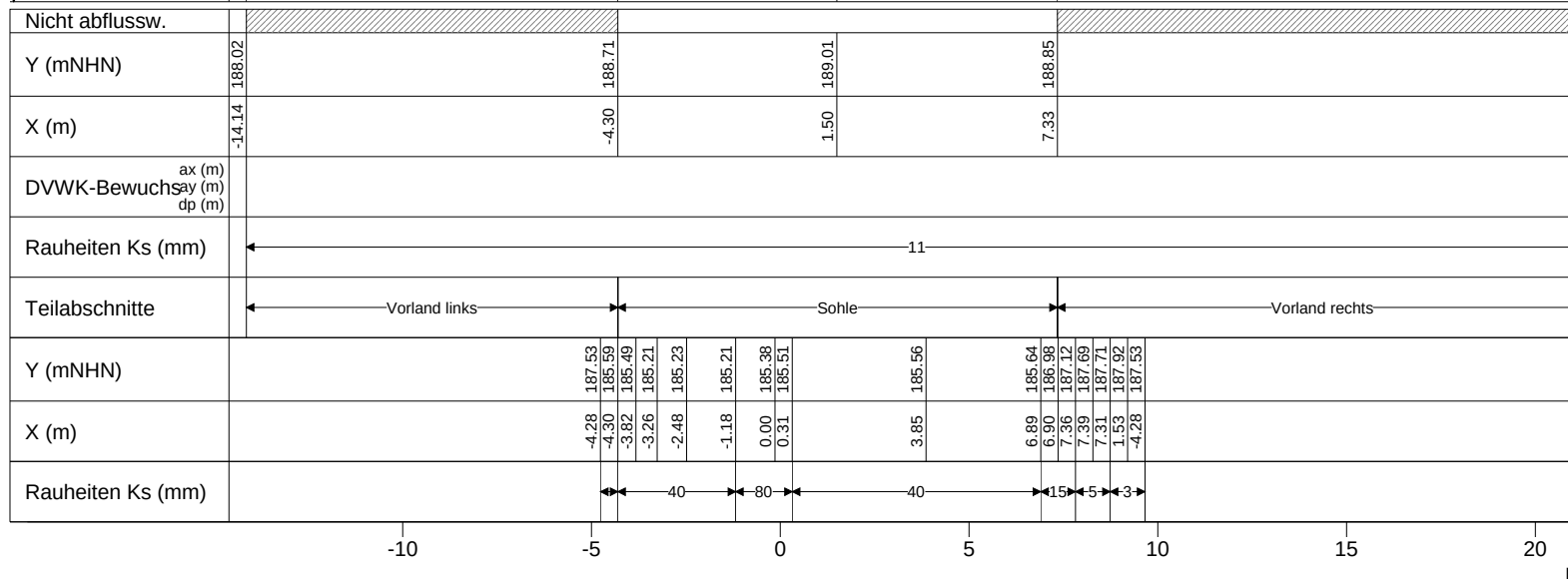
HQ 100 - Null
187.92 91.34

HQ 050 - Null
187.92 80.37

HQ 020 - Null
187.61 67.14

HQ 010 - Null
187.40 57.77

184.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

192.5

190.0

187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516399.75
H 5625845.50
Az. 123.00
x 5.45

WSP [mNHN] Q [m³/s]

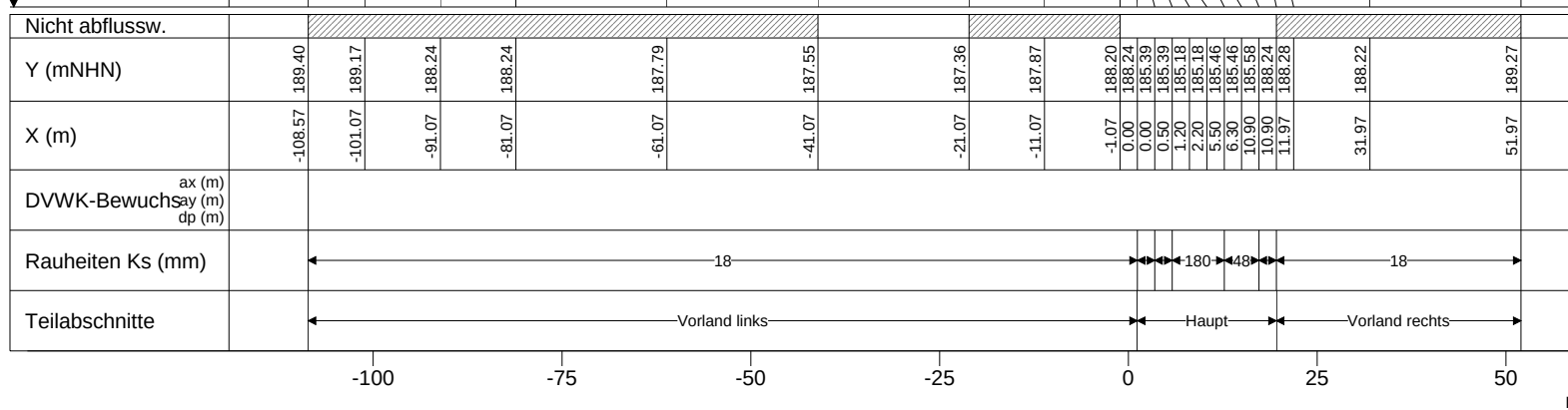
HQ 100 - Null
188.94 92.03

HQ 050 - Null
188.54 80.37

HQ 020 - Null
187.77 67.14

HQ 010 - Null
187.55 57.77

184.0



mNHN

195.0

192.5

190.0

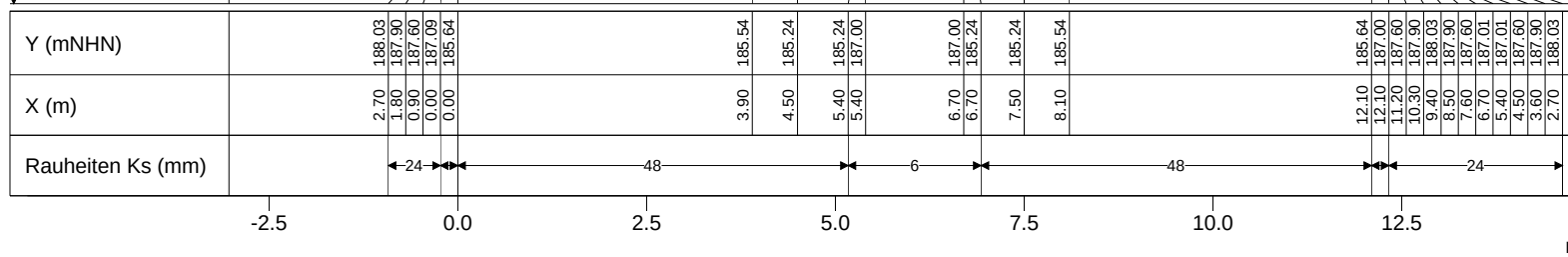
187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516390.25
H 5625813.50
Az. 114.00
x 6.05

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 188.03	92.03
HQ 050 - Null 188.03	80.37
HQ 020 - Null 187.77	67.14
HQ 010 - Null 187.57	57.77

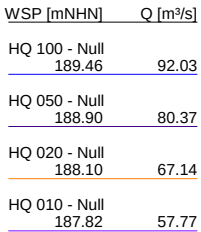
184.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 115

Profil-Nr. 2947
Kilometer 2.947
Station -
Vermessungsdatum -
X-Maßstab 1 : 100
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

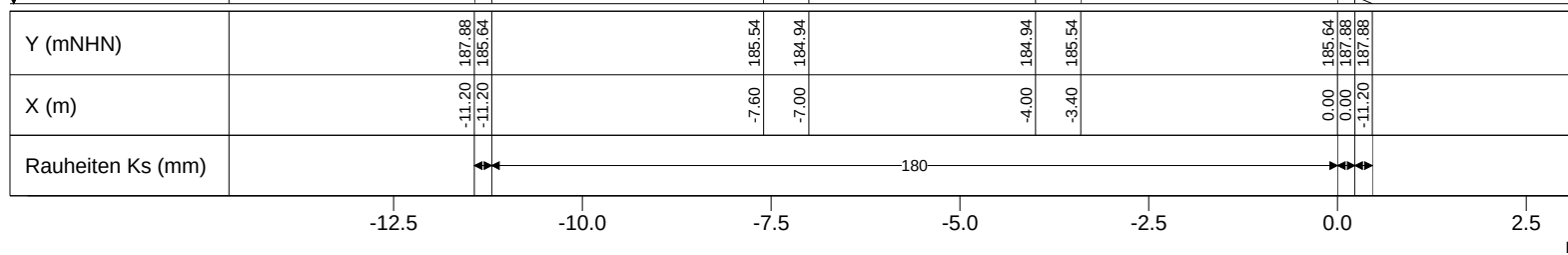
190.0

187.5

185.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 189.46	92.03
HQ 050 - Null 188.90	80.37
HQ 020 - Null 187.88	67.14
HQ 100 - Null 187.88	0.00
HQ 050 - Null 187.88	0.00
HQ 010 - Null 187.84	57.77

183.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

195.0

192.5

190.0

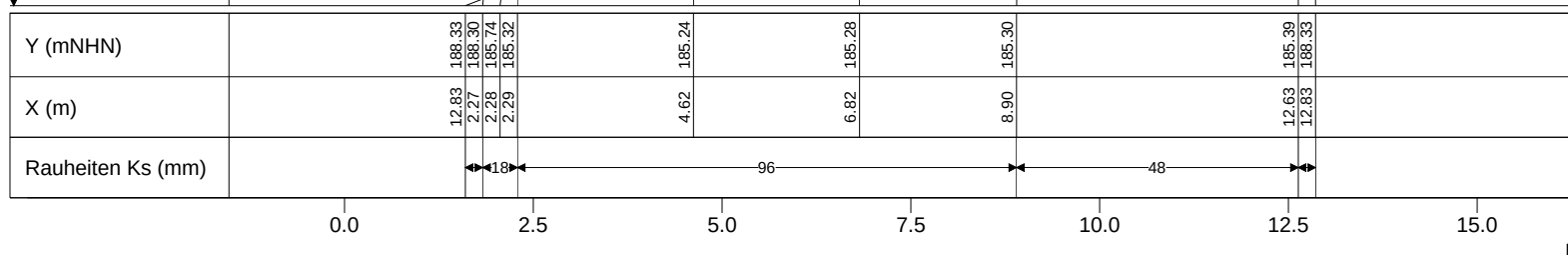
187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516386.32
H 5625773.16
Az. 105.59
x 6.45

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 188.33	92.03
HQ 050 - Null 188.33	80.37
HQ 020 - Null 188.14	67.14
HQ 010 - Null 187.86	57.77

184.0



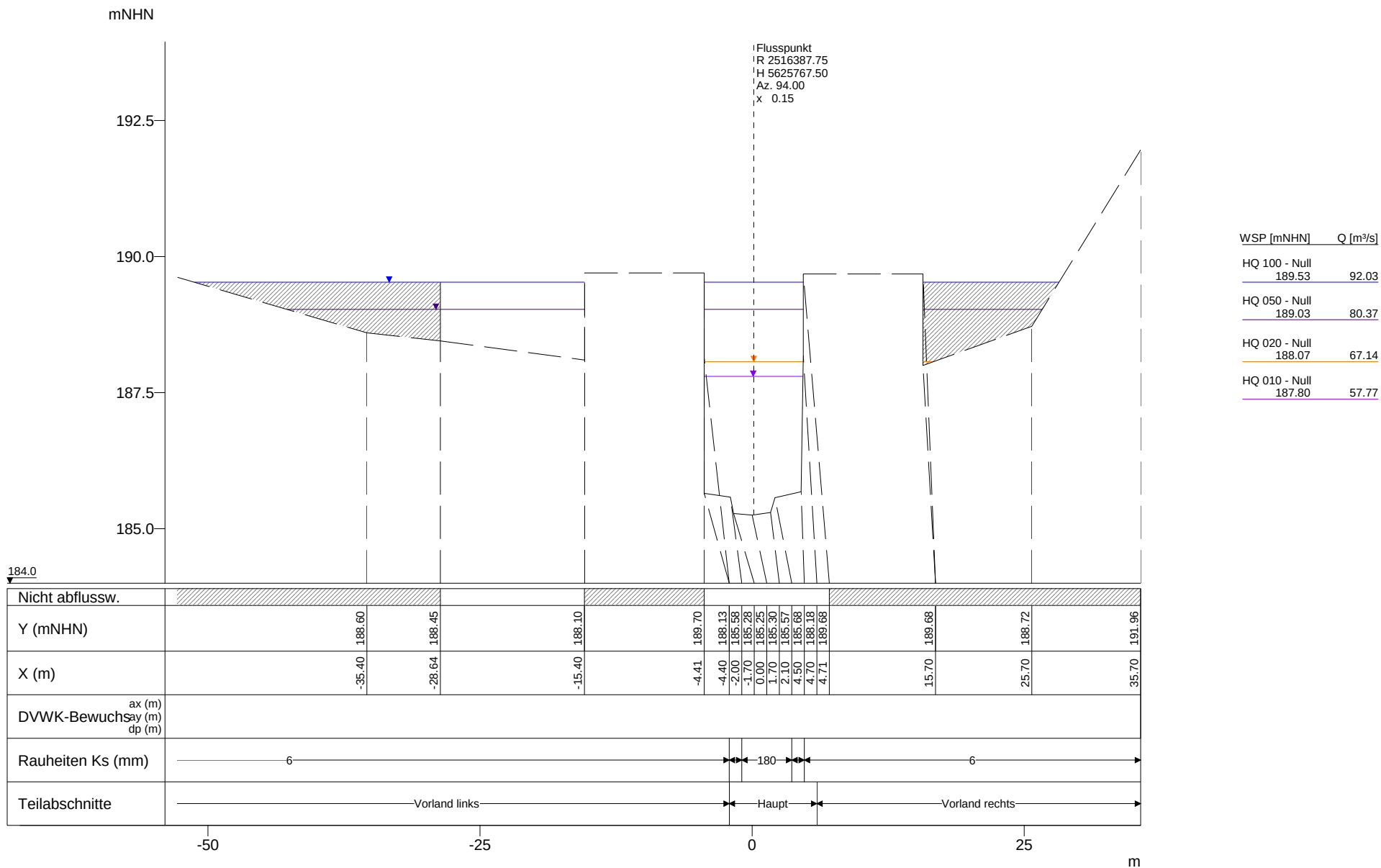
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 189.40	92.03
HQ 050 - Null 188.90	80.37
HQ 020 - Null 187.97	67.14
HQ 010 - Null 187.71	57.77

184.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	191.24 188.30 185.70 185.69 185.36 185.36 185.24 185.34 185.35 185.61 185.69 185.74 185.75 190.45
X (m)	-3.94 -3.93 -2.20 -2.10 -1.42 0.00 0.31 0.66 1.51 2.17 3.05 4.13 4.14 4.15
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	2 40 15
Teilabschnitte	Haupt

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

195.0

192.5

190.0

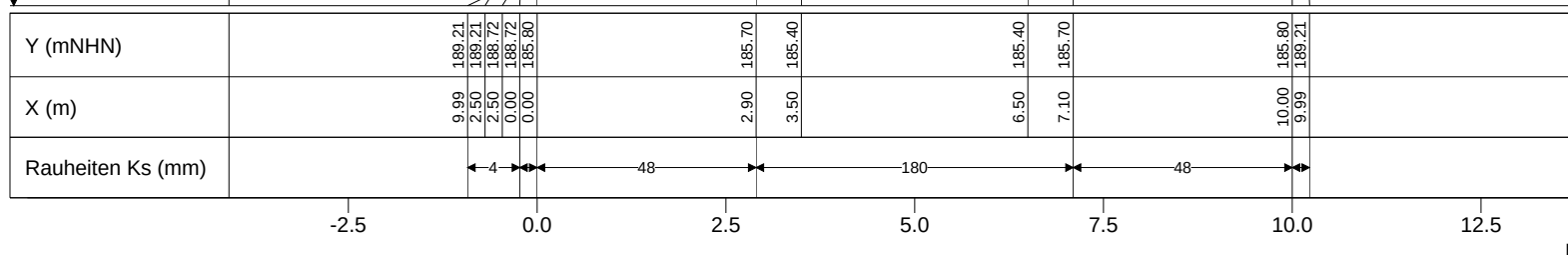
187.5

185.0

Flusspunkt
R 2516398.75
H 5625727.50
Az. 70.00
x 5.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 189.78	12.47
HQ 100 - Null 189.21	79.56
HQ 050 - Null 189.09	80.37
HQ 020 - Null 188.30	67.14
HQ 010 - Null 188.02	57.77

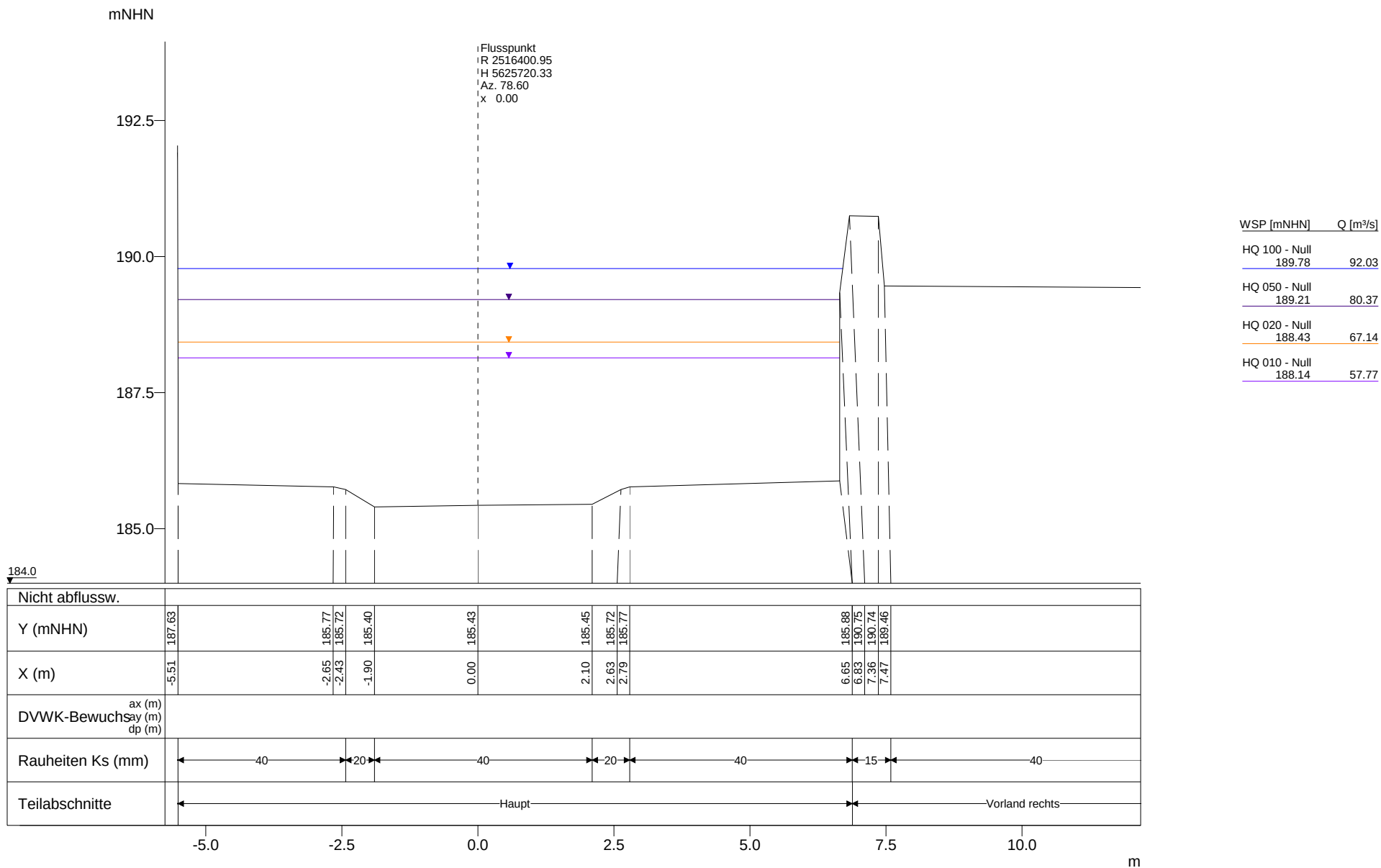
184.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 124

Profil-Nr. 3036
Kilometer 3.036
Station -
Vermessungsdatum -
X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



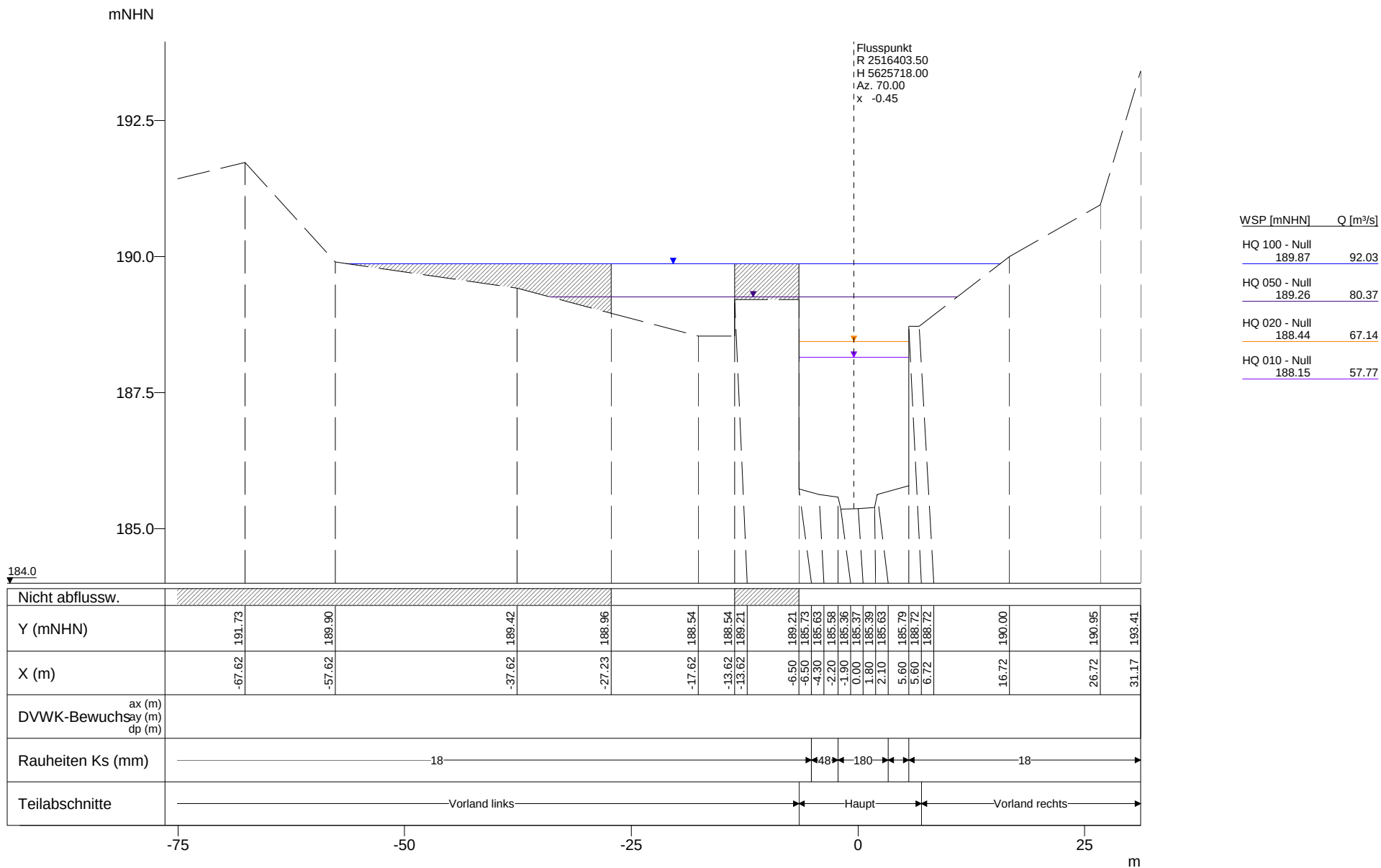
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516425.60
H 5625679.77
Az. 58.00
x 7.05

WSP [mNHN] Q [m³/s]

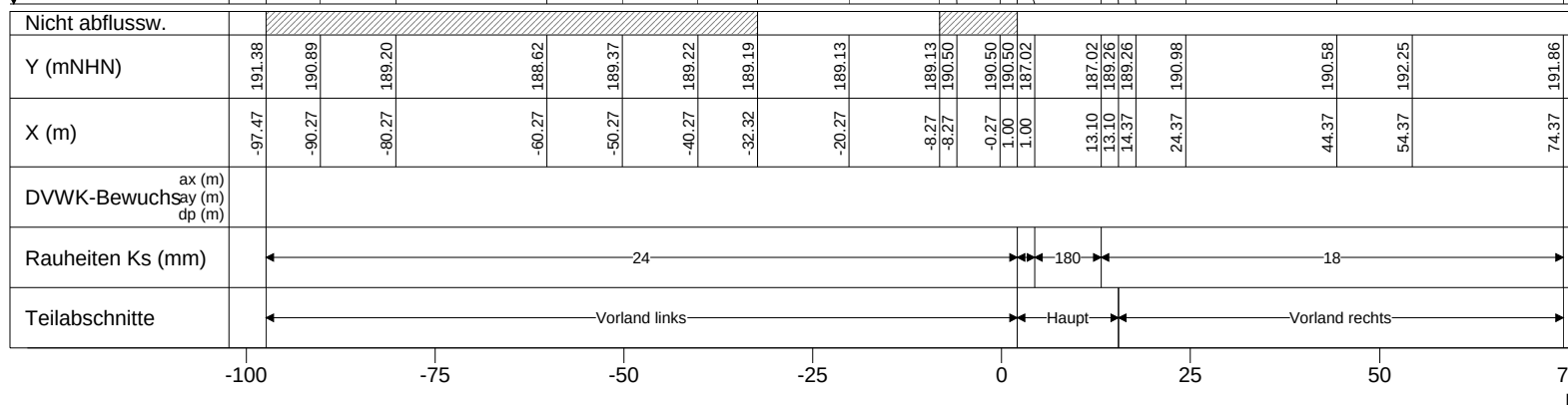
HQ 100 - Null
189.90 92.03

HQ 050 - Null
189.37 80.37

HQ 020 - Null
188.95 67.14

HQ 010 - Null
188.79 57.77

186.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 130

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

3084
3.084
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
 R 2516428.00
 H 5625676.00
 Az. 64.00
 x 59.25

WSP [mNHN] Q [m³/s]

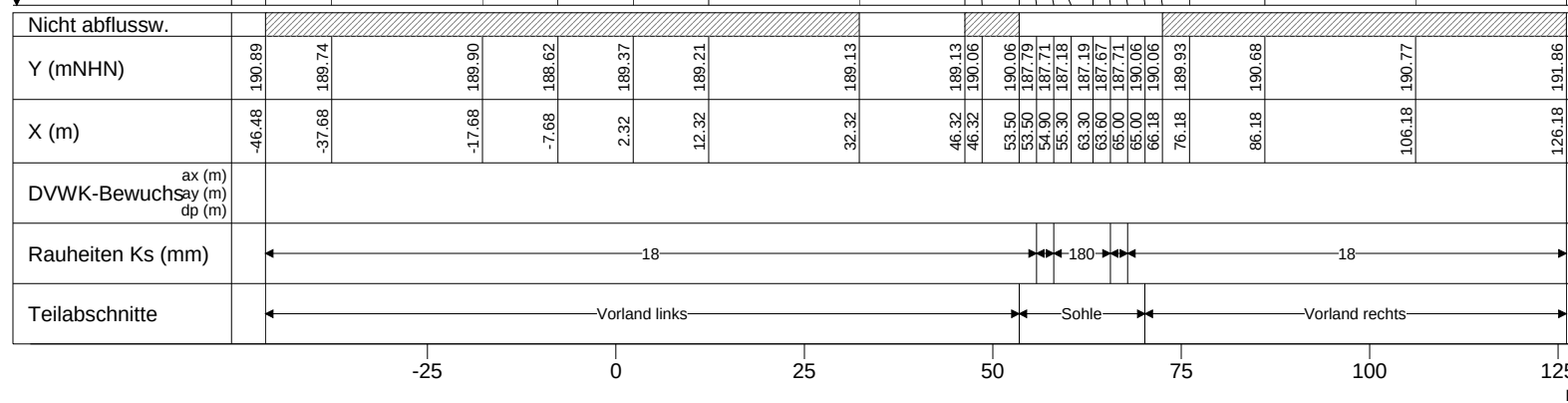
HQ 100 - Null
 189.82 92.03

HQ 050 - Null
 189.35 80.37

HQ 020 - Null
 188.84 67.14

HQ 010 - Null
 188.70 57.77

186.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 131

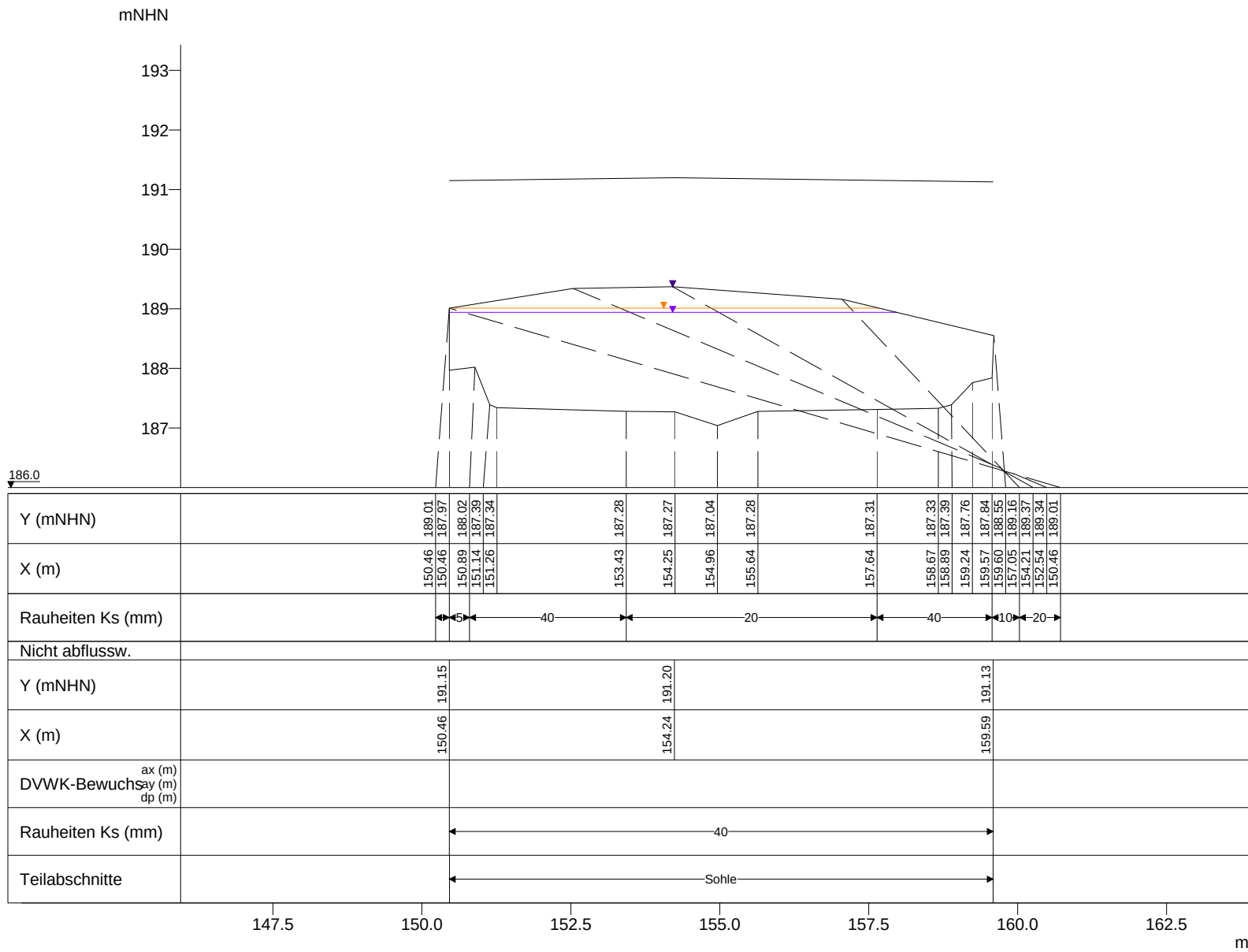
Profil-Nr.
 Kilometer
 Station
 Vermessungsdatum

3095
 3.095
 -
 -

X-Maßstab
 Y-Maßstab

1 : 1000
 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 189.37	92.03
HQ 050 - Null 189.37	80.37
HQ 020 - Null 189.01	67.14
HQ 010 - Null 188.94	57.77

mNHN

195.0

192.5

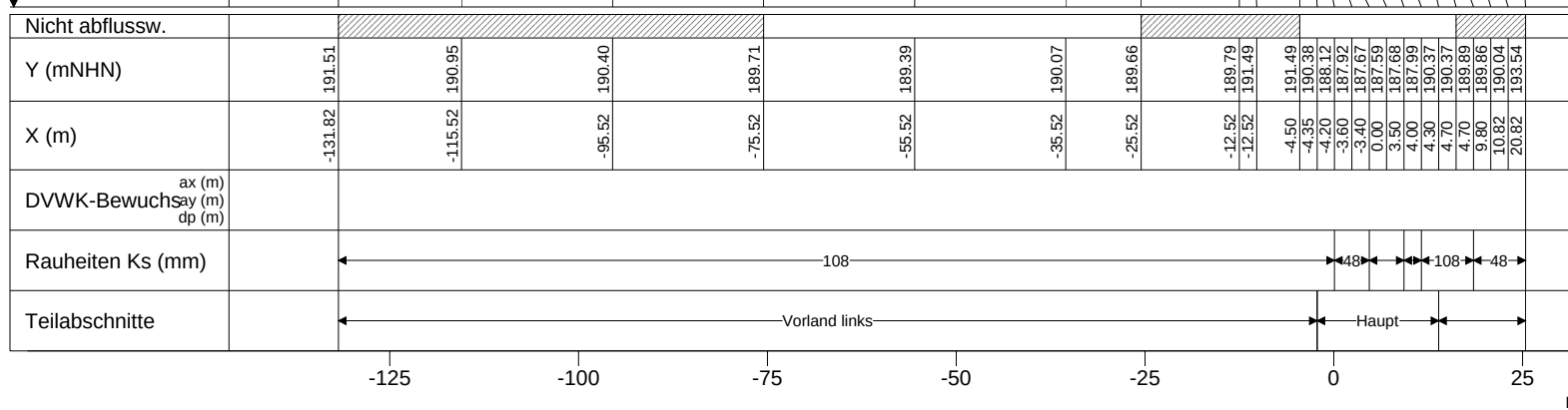
190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516447.50
H 5625630.00
Az. 88.00
x -0.17

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 191.26	92.03
HQ 050 - Null 190.67	80.37
HQ 020 - Null 190.19	67.14
HQ 010 - Null 189.85	57.77

186.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

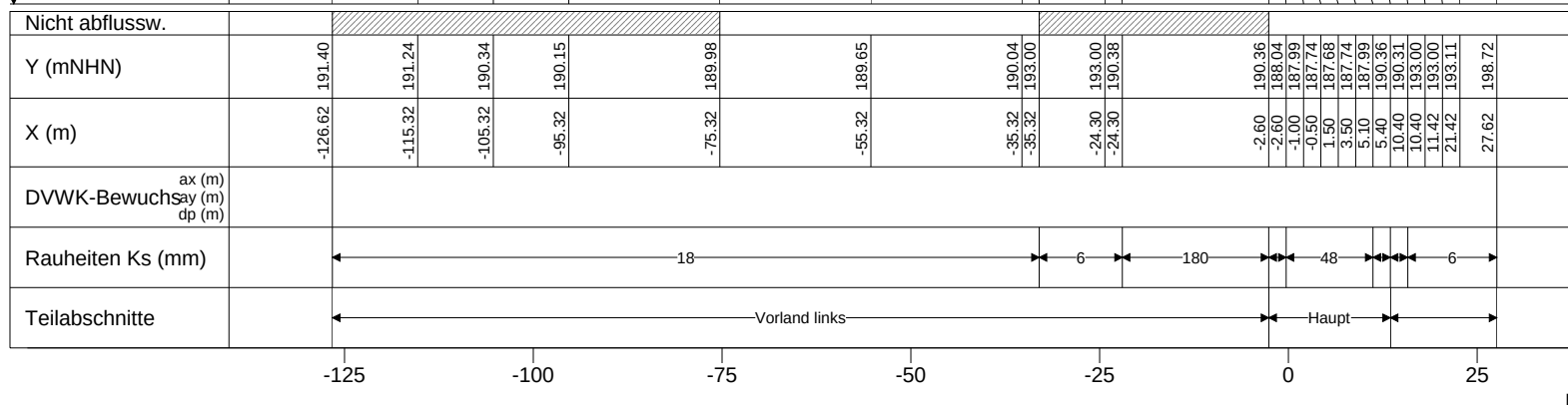
190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516451.42
H 5625614.84
Az. 88.00
x 1.40

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 191.24	92.03
HQ 050 - Null 190.64	80.37
HQ 020 - Null 190.15	67.14
HQ 010 - Null 189.70	57.77

186.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 135

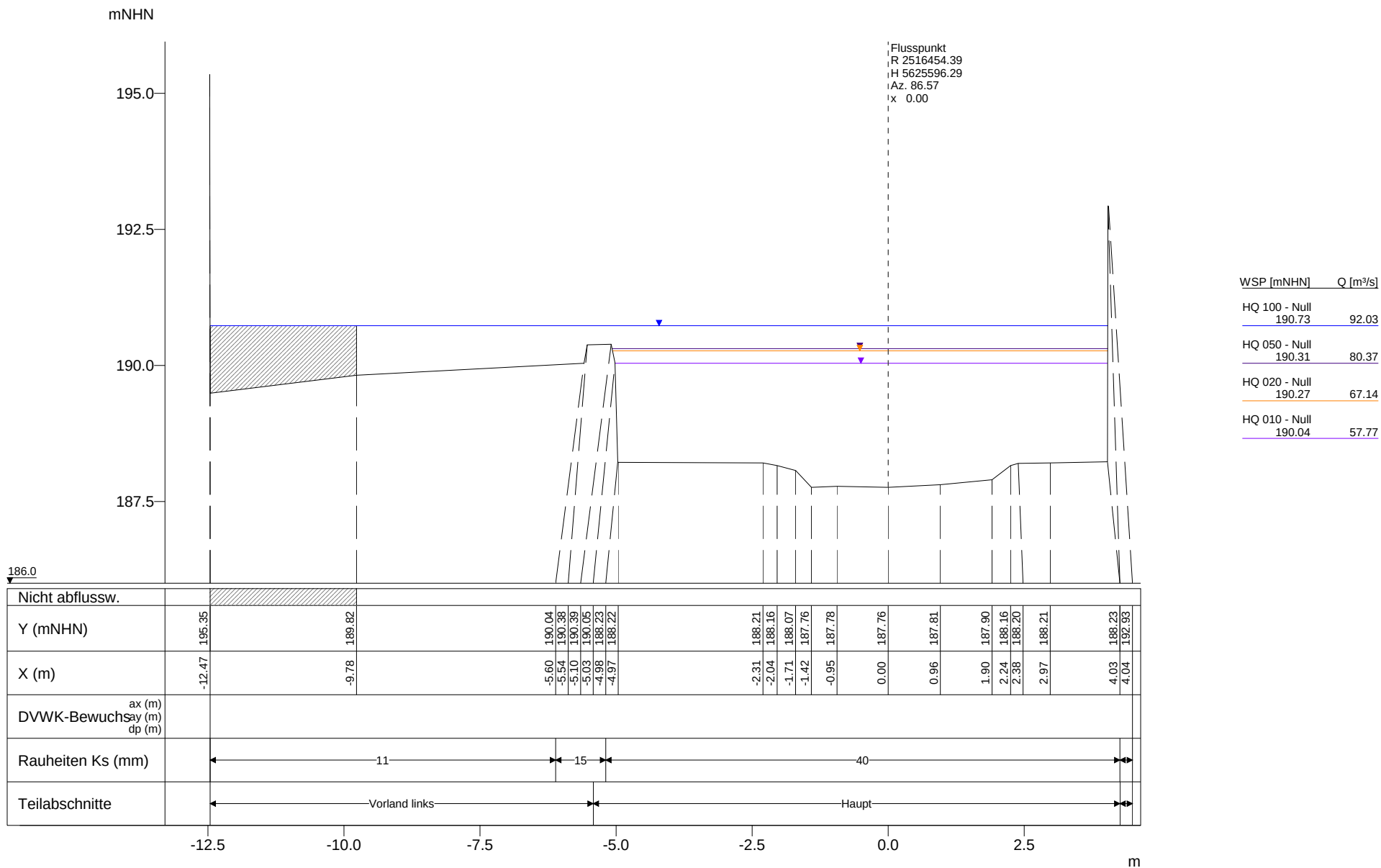
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

3160
3.160
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



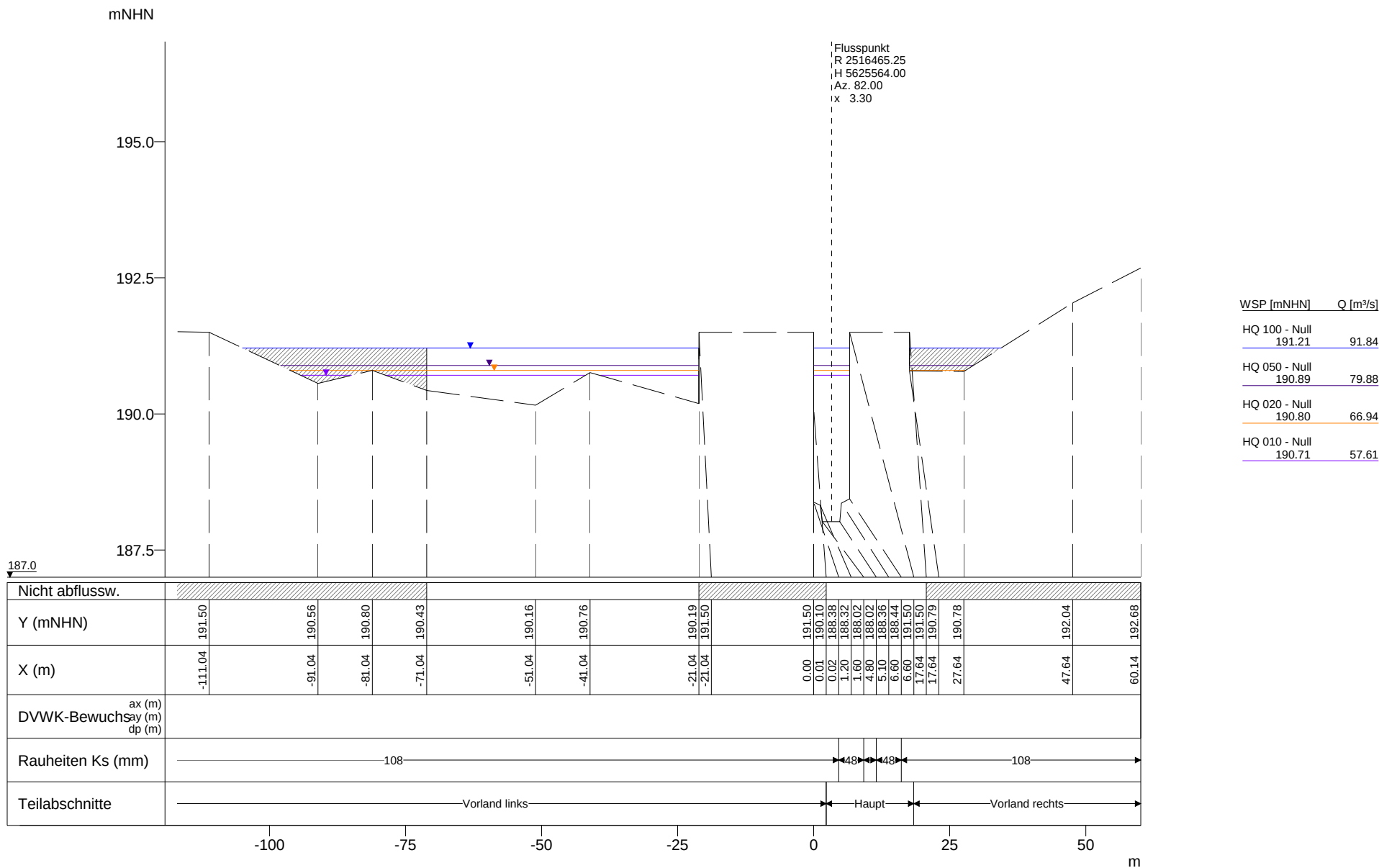
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 136

Profil-Nr. 10710
Kilometer 3.179
Station 3193
Vermessungsdatum 20.05.2010

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



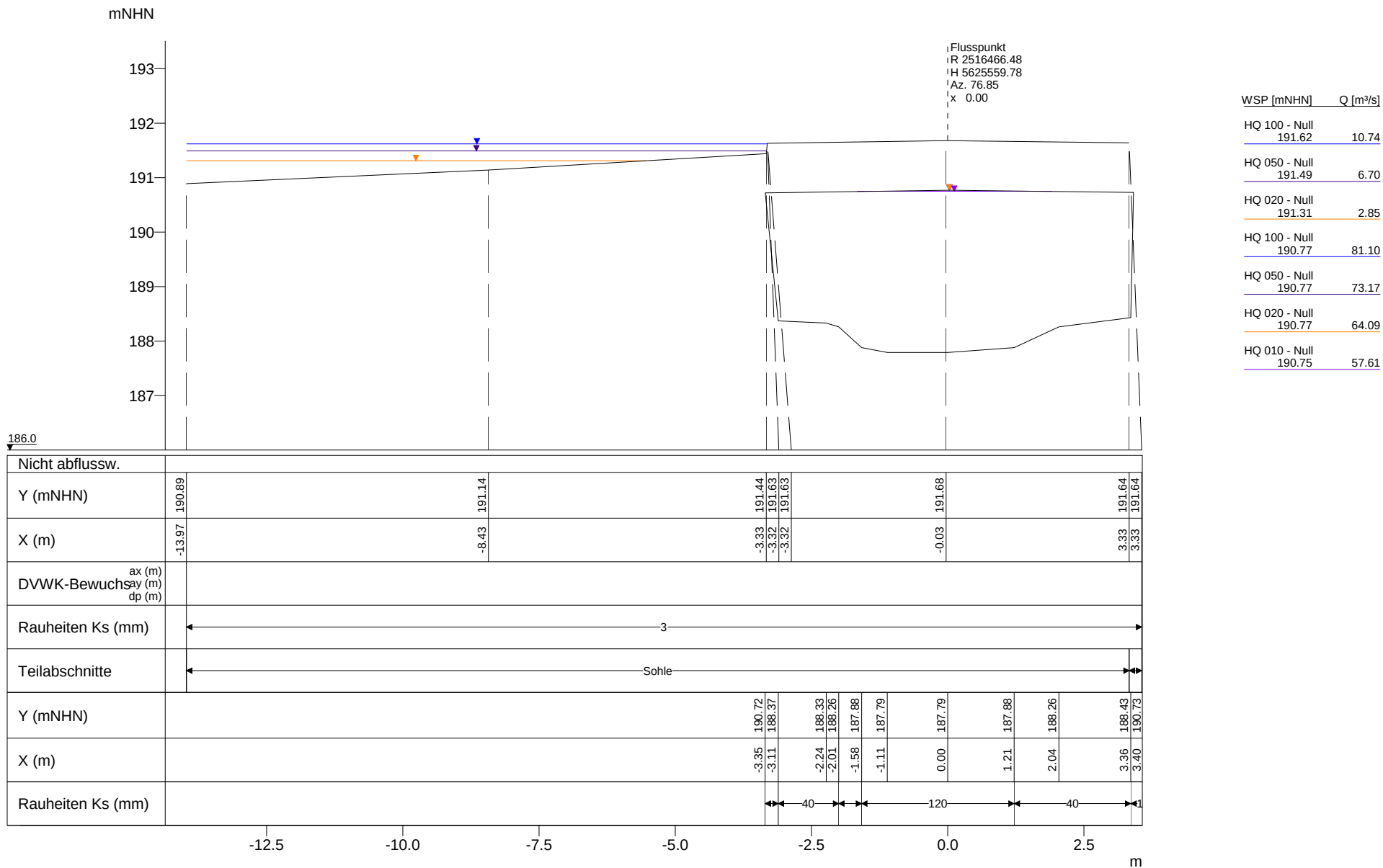
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

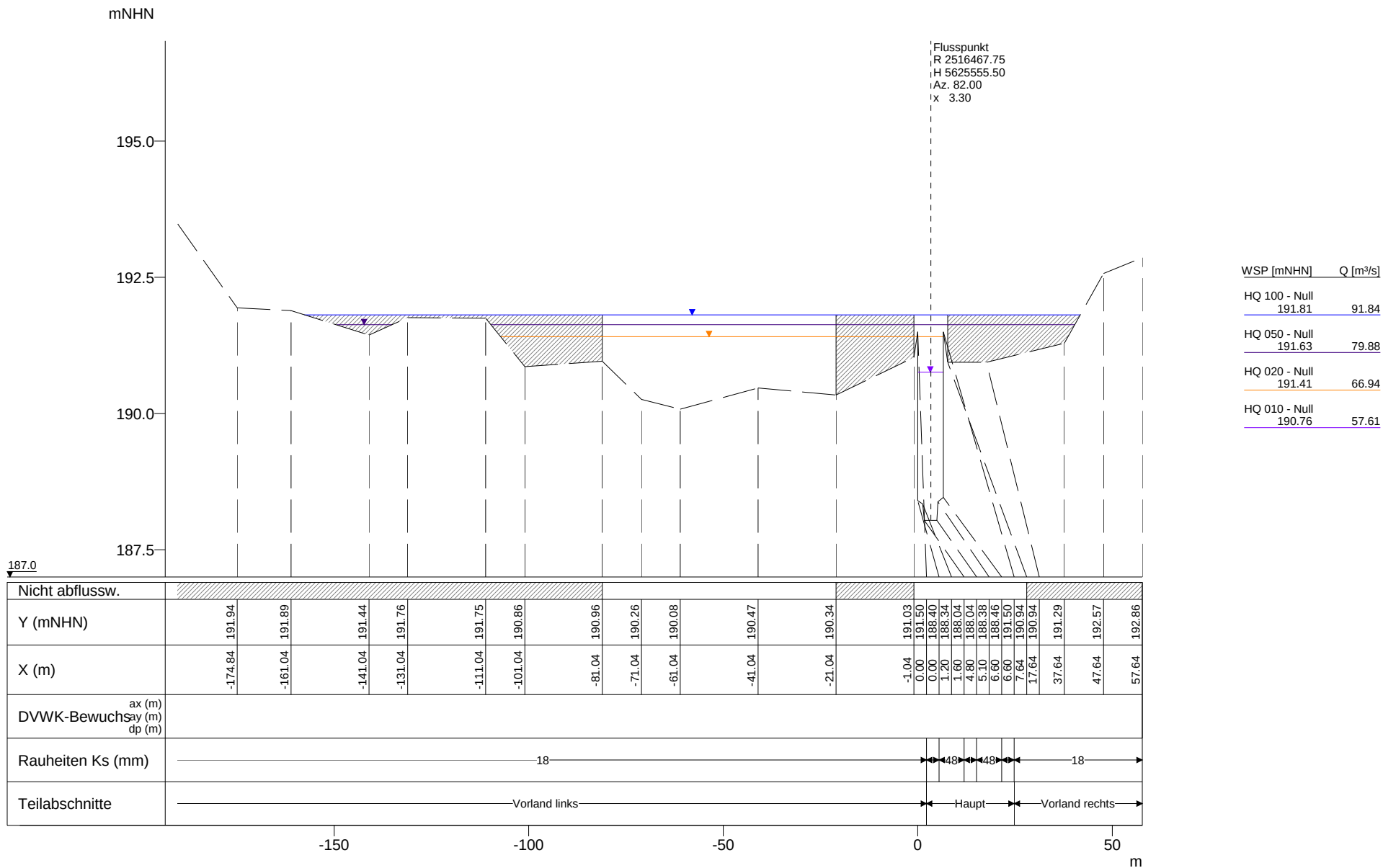
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 137

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

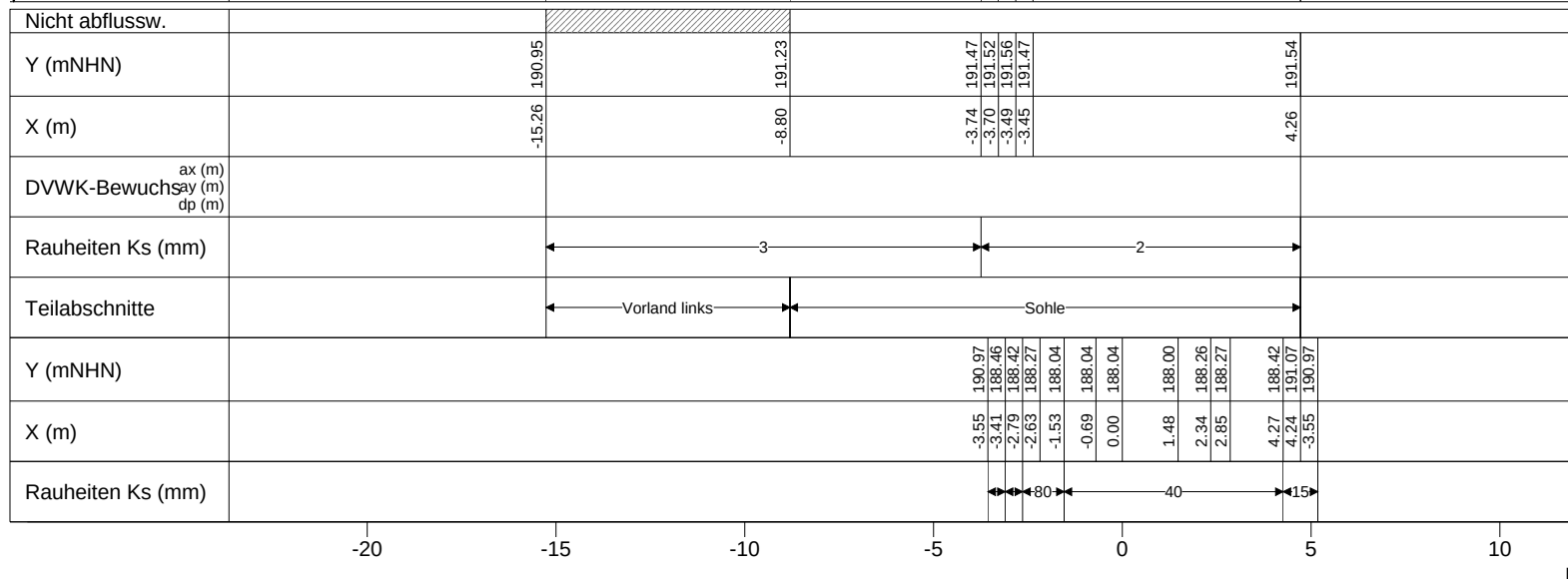
mNHN

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 - Null 192.16	24.90
HQ 050 - Null 192.01	17.13
HQ 020 - Null 191.85	10.54
HQ 100 - Null 191.07	66.94
HQ 050 - Null 191.07	62.75
HQ 020 - Null 191.07	56.40
HQ 010 - Null 190.99	57.61

187.0



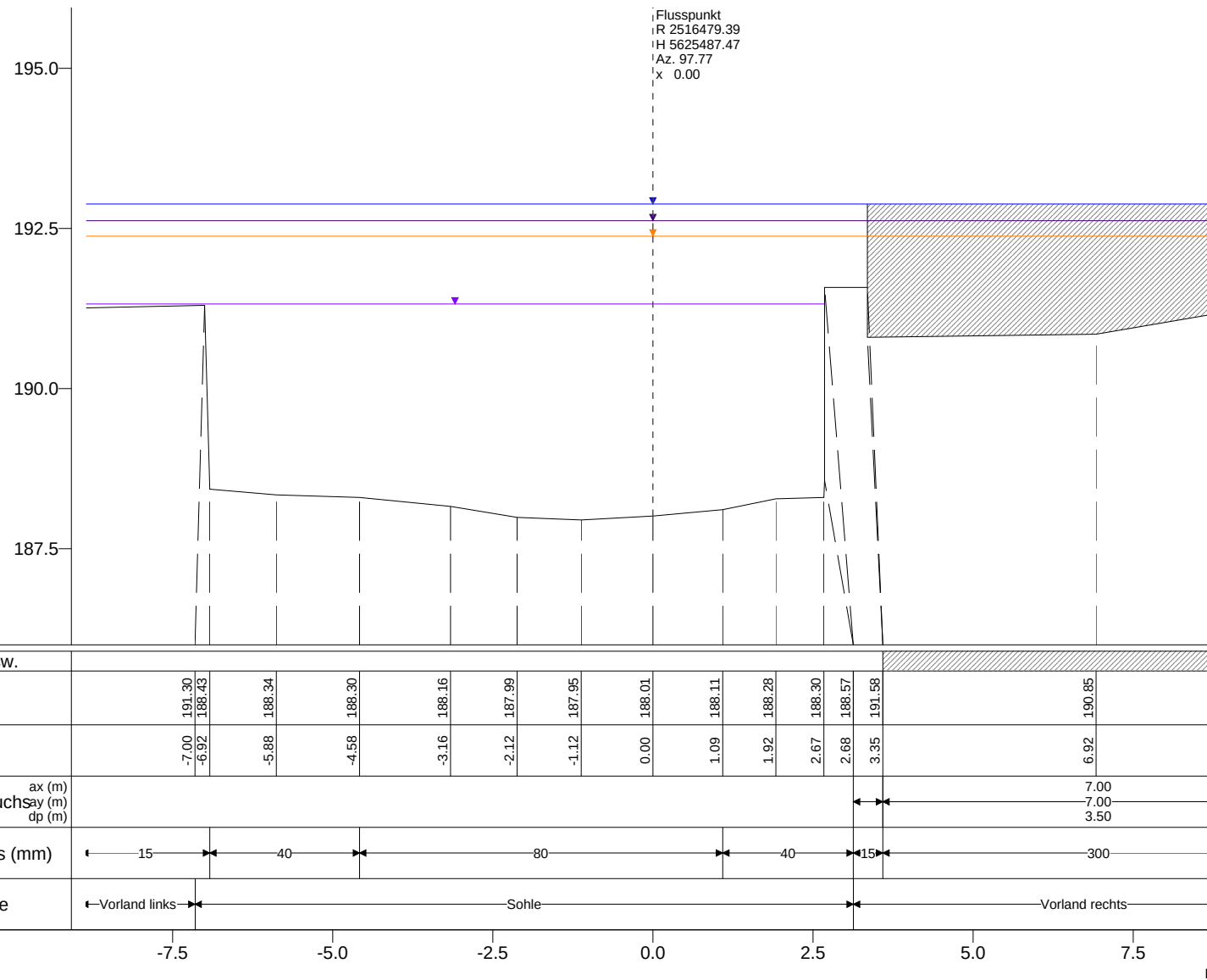
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 140

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 144

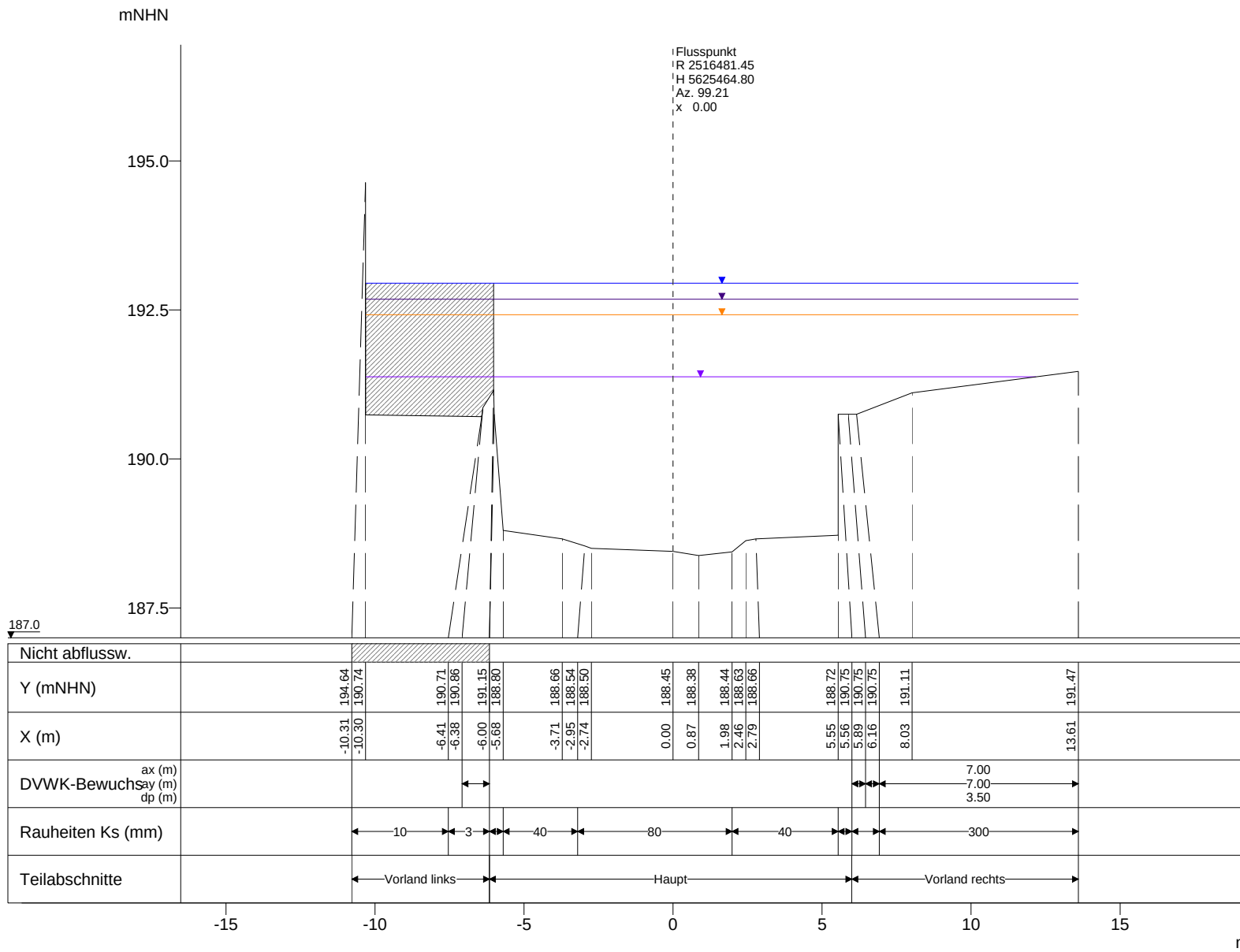
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

53278
3.277
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

195.0

192.5

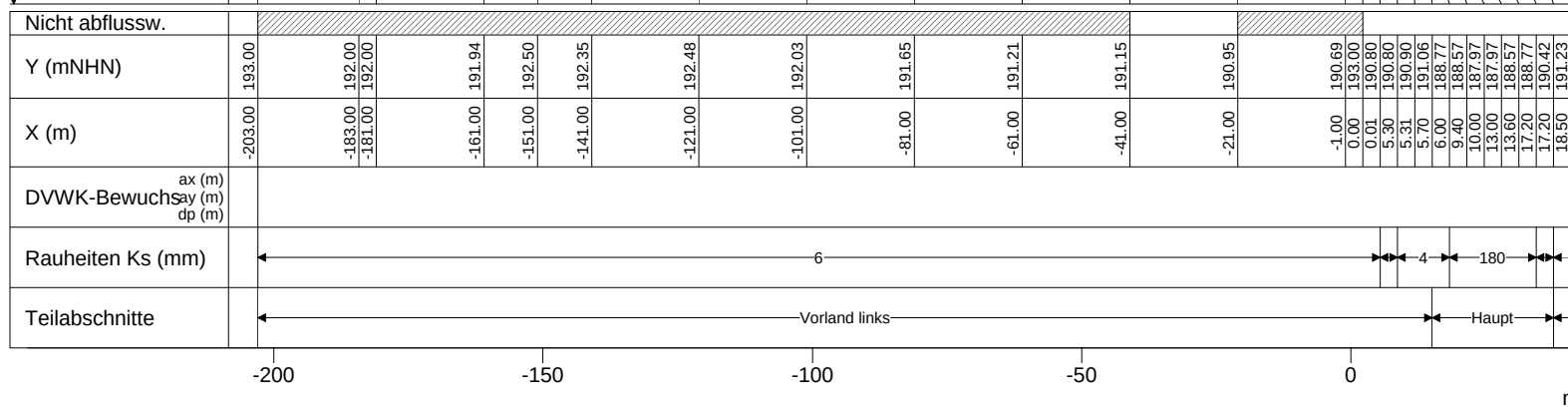
190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516481.00
H 5625441.00
Az. 106.00
x 11.45

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 193.07	91.84
HQ 050 - Null 192.78	79.88
HQ 020 - Null 192.50	66.94
HQ 010 - Null 191.47	57.61

186.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 147

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

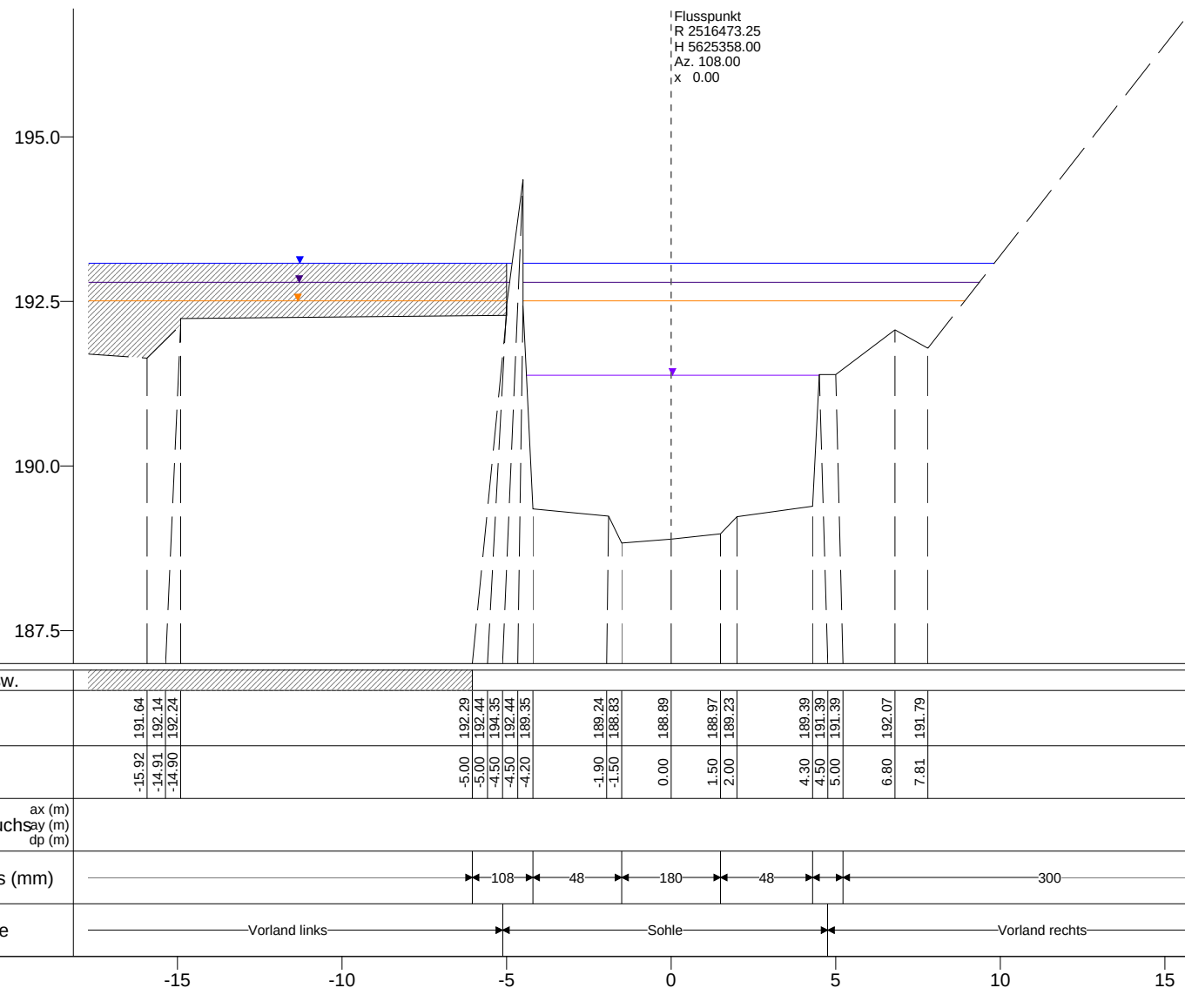
3340
3.340
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1400
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



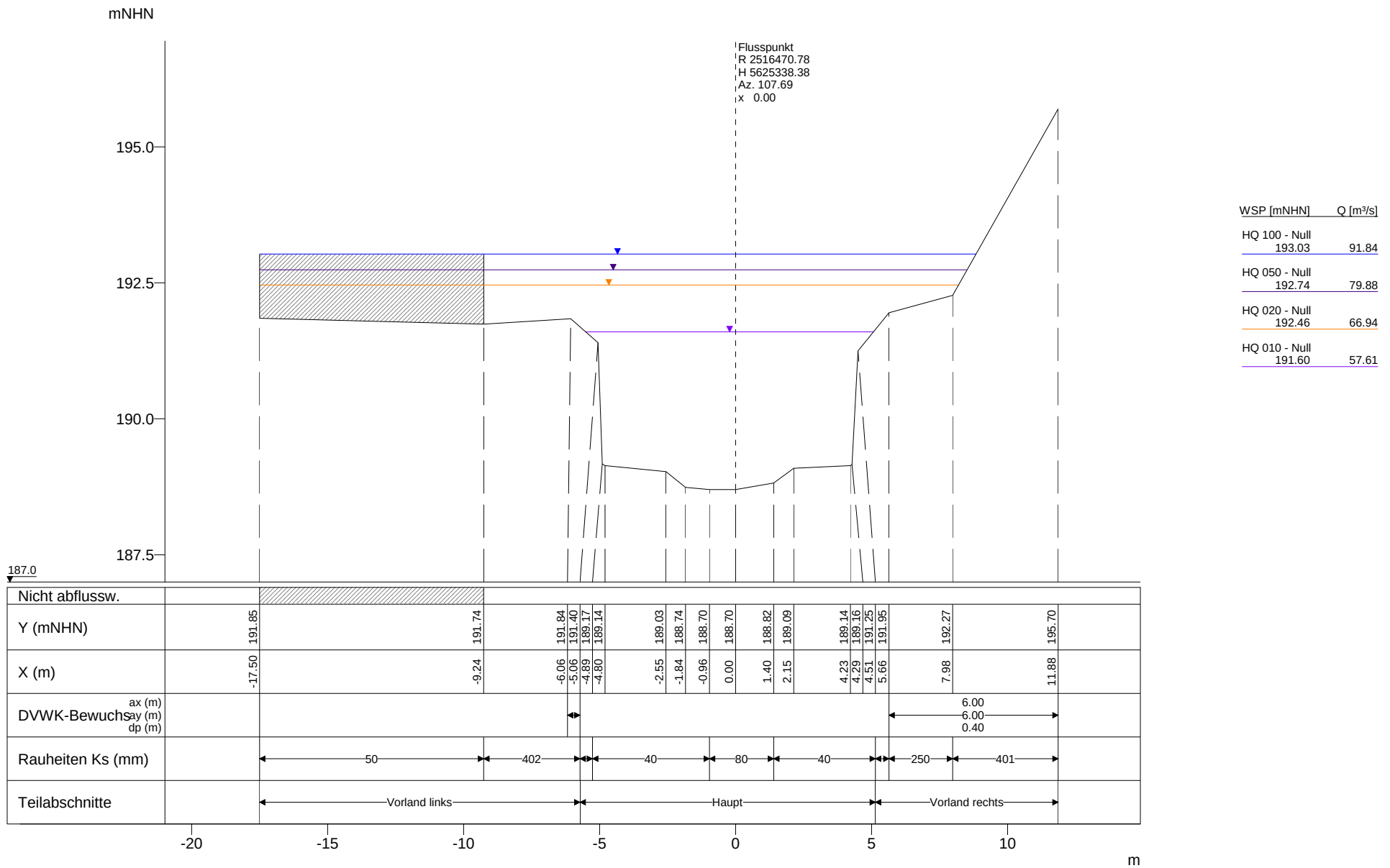
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

195.0

192.5

190.0

187.5

Flusspunkt
R 2516463.52
H 5625302.04
Az. 115.06
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
192.99 91.84

HQ 050 - Null
192.71 79.88

HQ 020 - Null
192.45 66.94

HQ 010 - Null
191.60 57.61

187.0

Nicht abflussw.																						
Y (mNHN)																						

-15

-10

-5

0

5

10

15

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

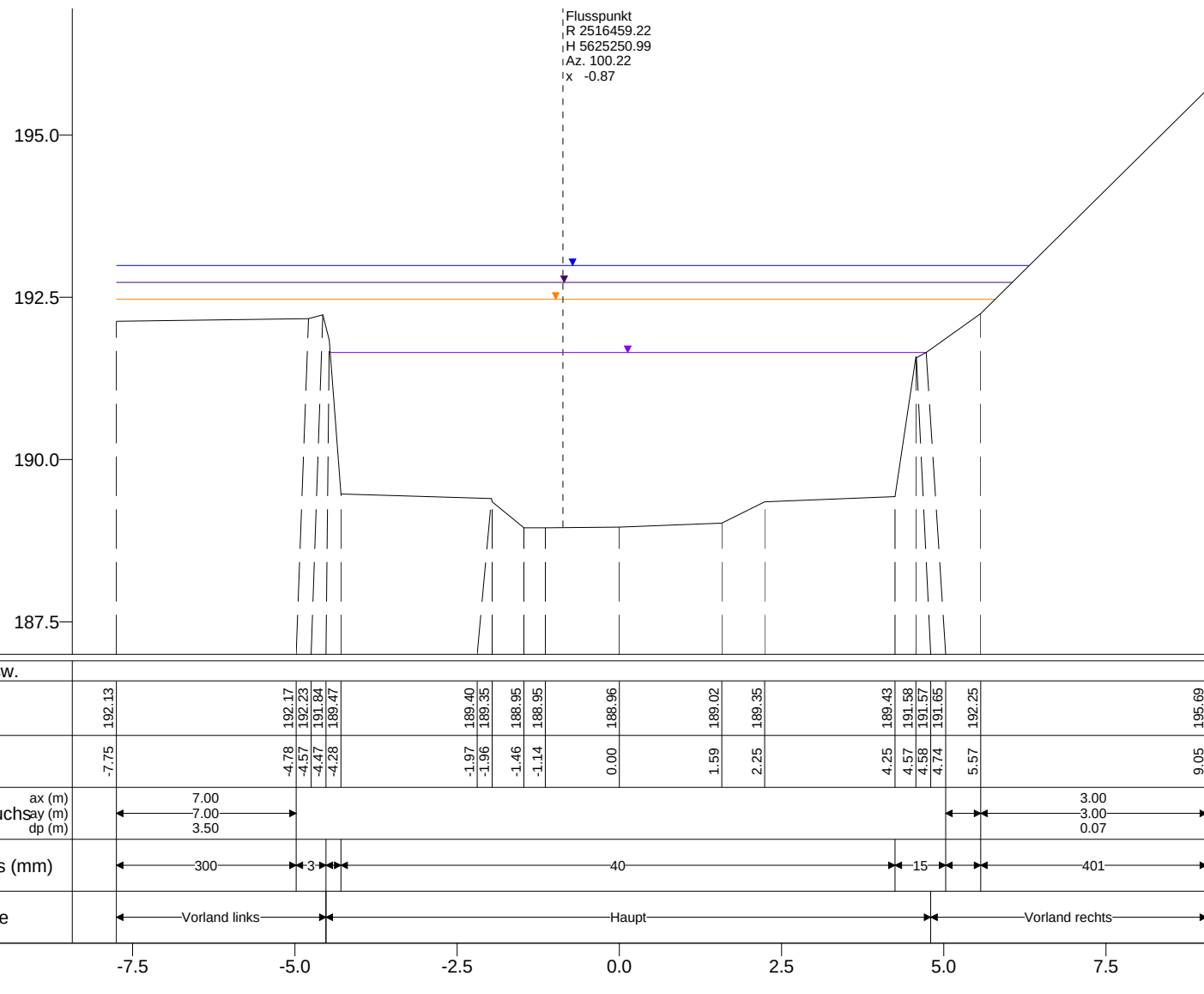
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 151

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 - Null
192.99 91.84HQ 050 - Null
192.73 79.88HQ 020 - Null
192.47 66.94HQ 010 - Null
191.65 57.61

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 153

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum53532
3.532
-
-X-Maßstab
Y-Maßstab1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

197.5

195.0

192.5

190.0

Flusspunkt
R 2516458.87
H 5625225.98
Az. 109.00
x 4.60

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 193.31	91.84
HQ 050 - Null 193.00	79.88
HQ 020 - Null 192.48	66.94
HQ 010 - Null 191.67	57.61

188.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)	192.69	192.71	192.66	192.71	192.57	192.24	192.21	192.07	191.99	192.82	192.22	192.48	192.72	189.49
X (m)	-201.01	-181.01	-161.01	-141.01	-121.01	-101.01	-81.01	-61.01	-41.01	-21.01	-11.01	-1.01	0.00	0.00
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)														
Rauheiten Ks (mm)	18												180	180
Teilabschnitte	Vorland links												Haupt	Haupt
	-200			-150				-100				-50		0
	m													

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

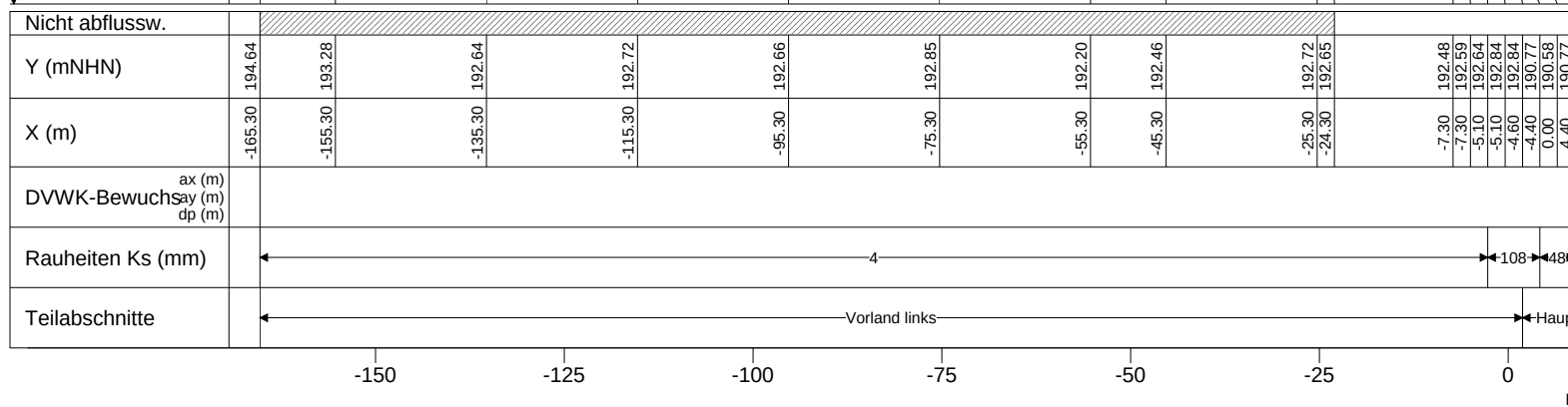
WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
193.29 91.84

HQ 050 - Null
192.99 79.88

HQ 020 - Null
192.47 66.94

HQ 010 - Null
192.30 57.61



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

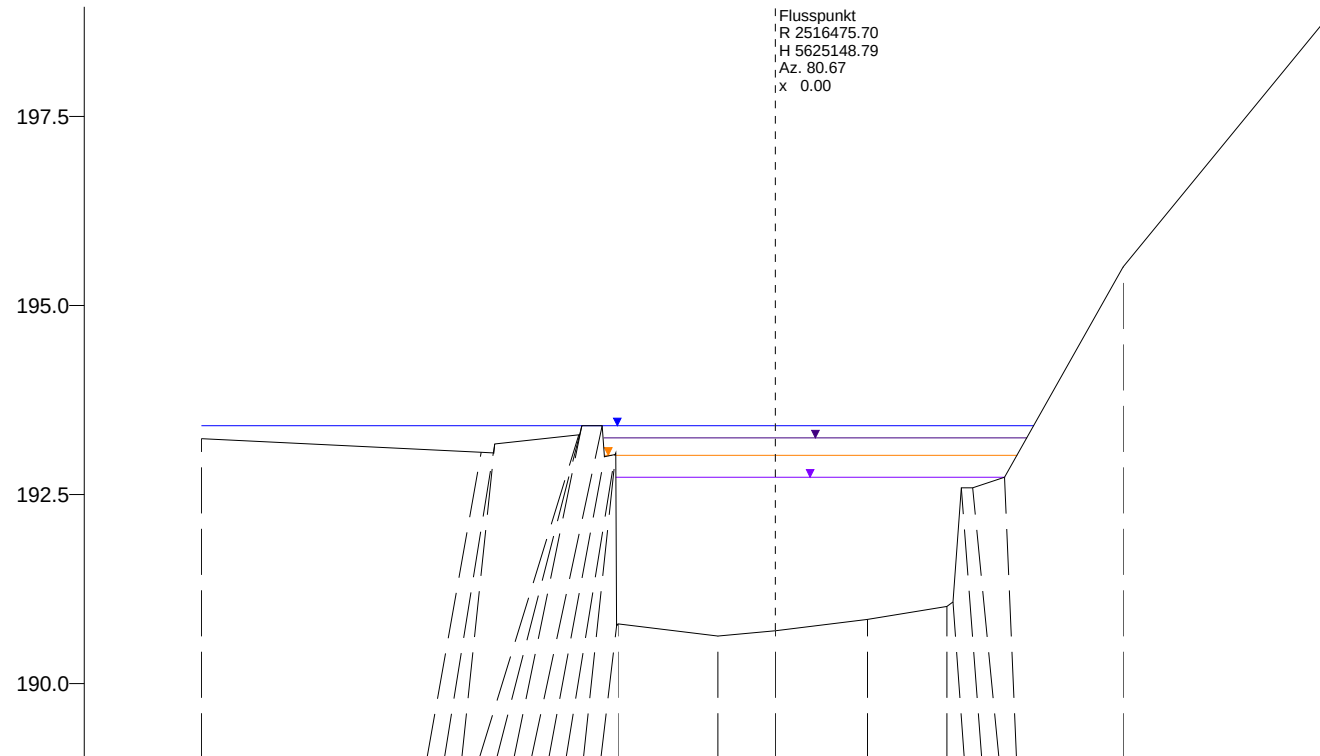
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 155

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

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 193.41	91.84
HQ 050 - Null 193.25	79.88
HQ 020 - Null 193.02	66.94
HQ 010 - Null 192.73	57.61

189.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-15.19 193.24 193.06 193.05 193.17 193.29 193.29 193.41 193.41 193.00 193.03 193.06 190.70 190.79 190.63 190.70 190.85 191.02 191.06 191.59 192.59 192.73 195.51 199.01
X (m)	-15.19 193.24 193.06 193.05 193.17 193.29 193.29 193.41 193.41 193.00 193.03 193.06 190.70 190.79 190.63 190.70 190.85 191.02 191.06 191.59 192.59 192.73 195.51 199.01
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	3.00 3.00 0.07 6.00 6.00 0.40
Rauheiten Ks (mm)	3 3 80 15 250
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 158

Profil-Nr. 10800
Kilometer 3.637
Station 3649
Vermessungsdatum 18.05.2010

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

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 - Null
193.65 91.84

HQ 050 - Null
193.54 79.88

HQ 020 - Null
193.28 66.94

HQ 010 - Null
193.02 57.61

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				

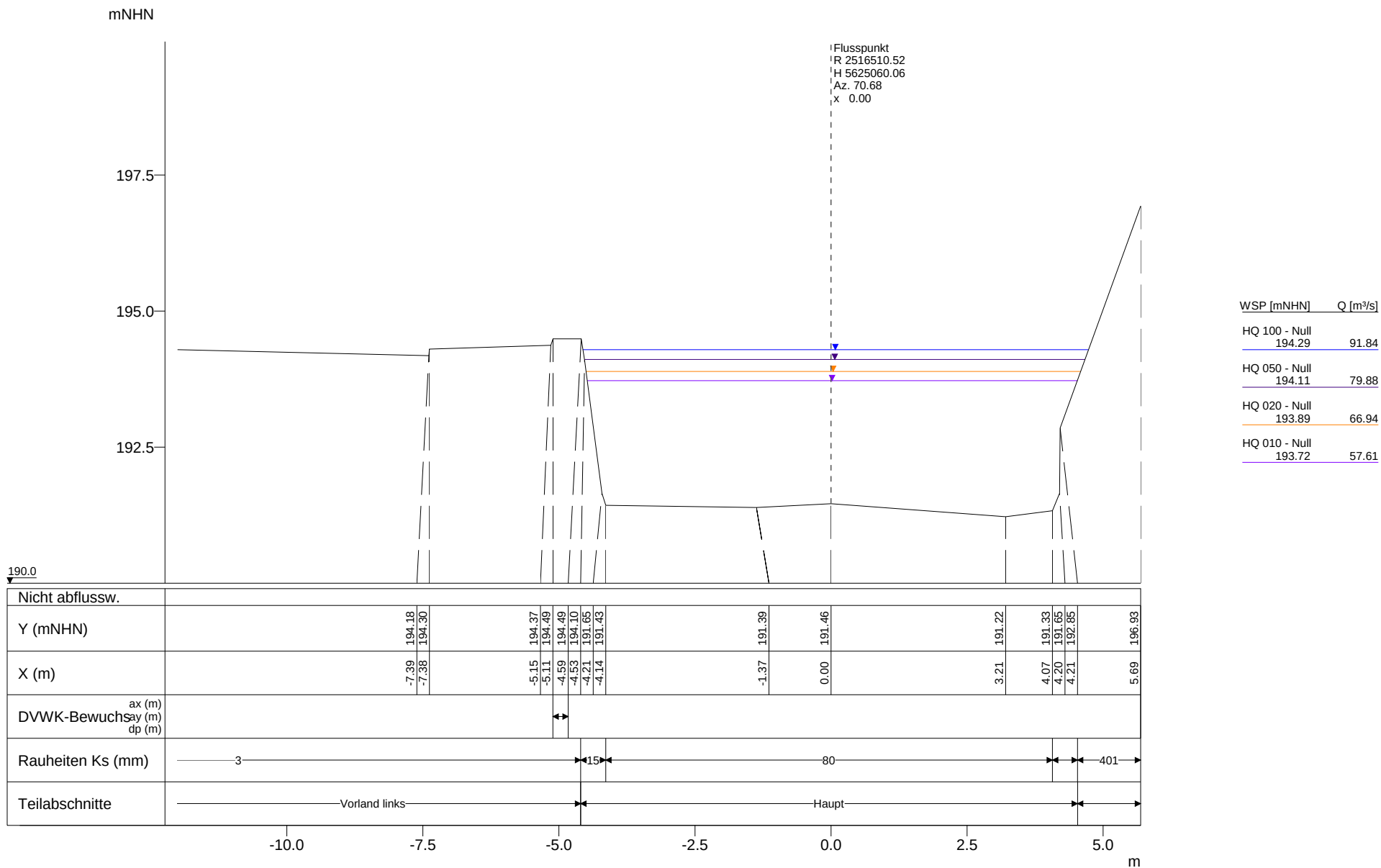
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



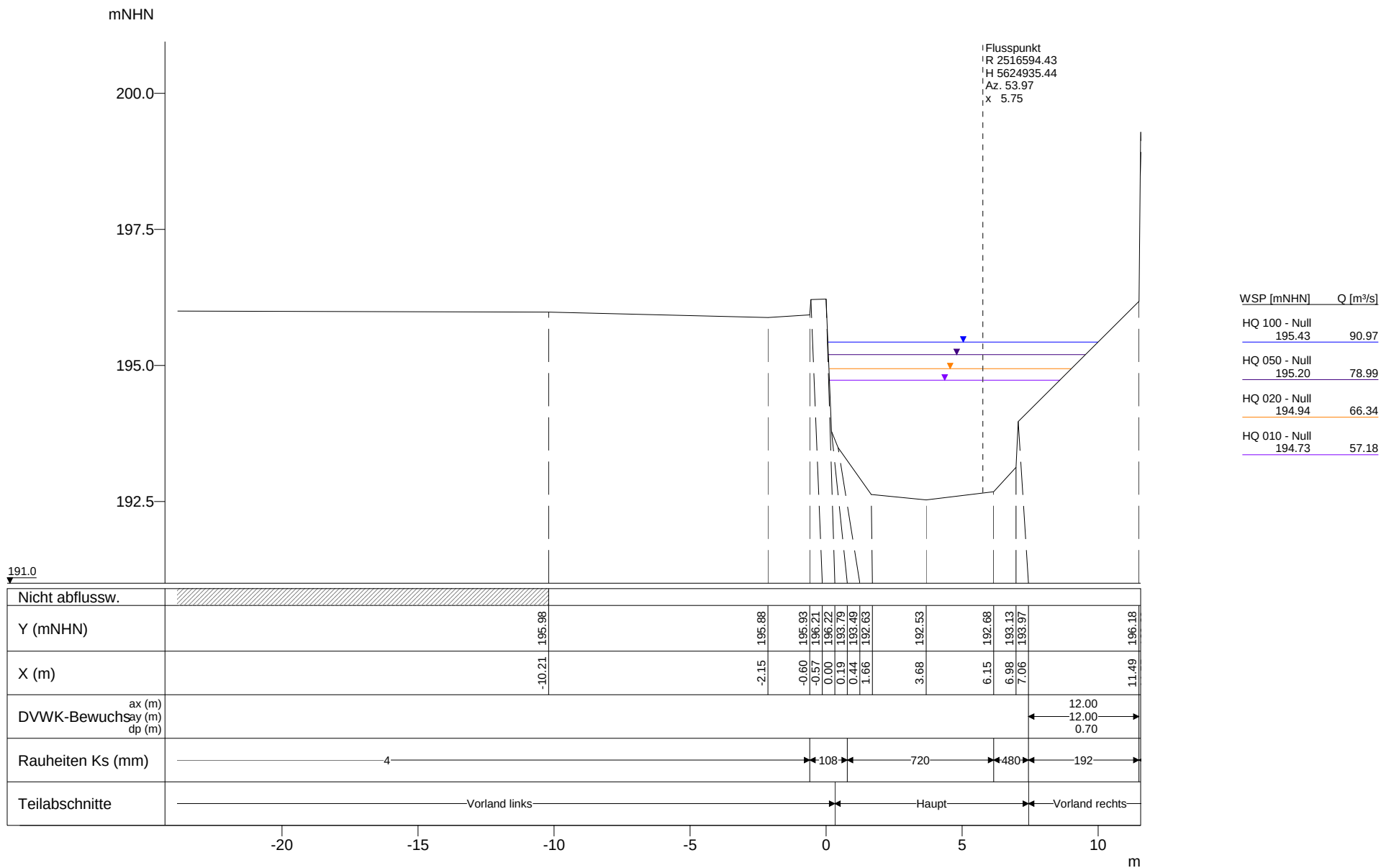
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

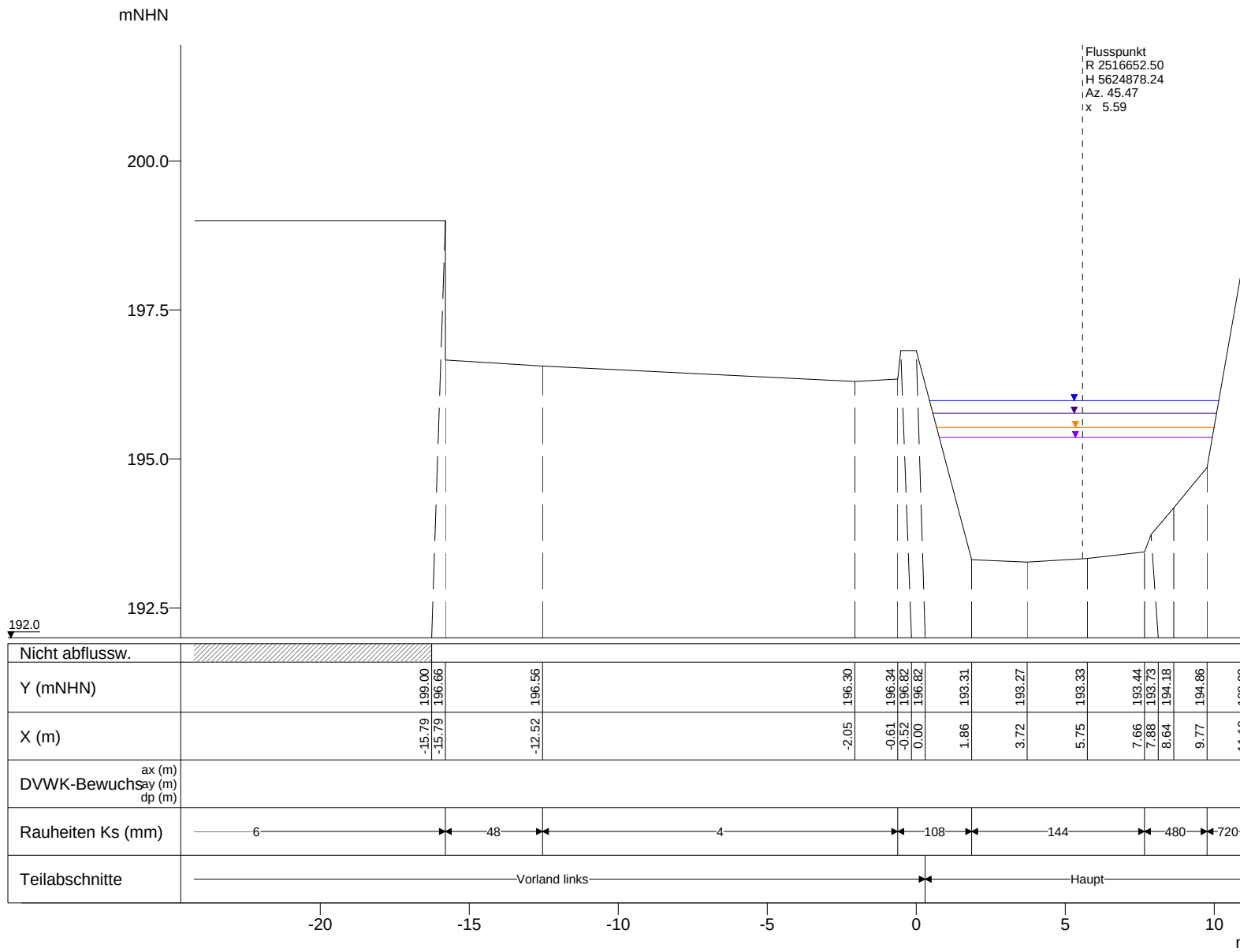
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 161

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

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 - Null 197.22	90.97
HQ 050 - Null 196.93	78.99
HQ 020 - Null 196.64	66.34
HQ 010 - Null 196.42	57.18

193.0

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

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 165

Profil-Nr. 4074
Kilometer 4.074
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
R 2516745.50
H 5624799.00
Az. 47.00
x 6.35

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 197.01	90.97
HQ 050 - Null 196.77	78.99
HQ 020 - Null 196.58	66.34
HQ 010 - Null 196.43	57.18

193.0

Nicht abflussw.					
Y (mNHN)	195.06	194.93	195.14	195.96	
X (m)	0.10	5.50	10.90	11.70	
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)					
Rauheiten Ks (mm)	480	108	30		
Teilabschnitte	Haupt		Vorland		

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

202.5

200.0

197.5

195.0

Flusspunkt
R 2516780.25
H 5624768.50
Az. 45.00
x 6.50

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 197.26	90.97
HQ 050 - Null 197.18	78.99
HQ 020 - Null 197.04	66.34
HQ 010 - Null 196.92	57.18

193.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	199.00 195.31
X (m)	0.50 0.50
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	195.21 194.96
Rauheiten Ks (mm)	48 180 48 300
Teilabschnitte	Haupt

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

15.0
m

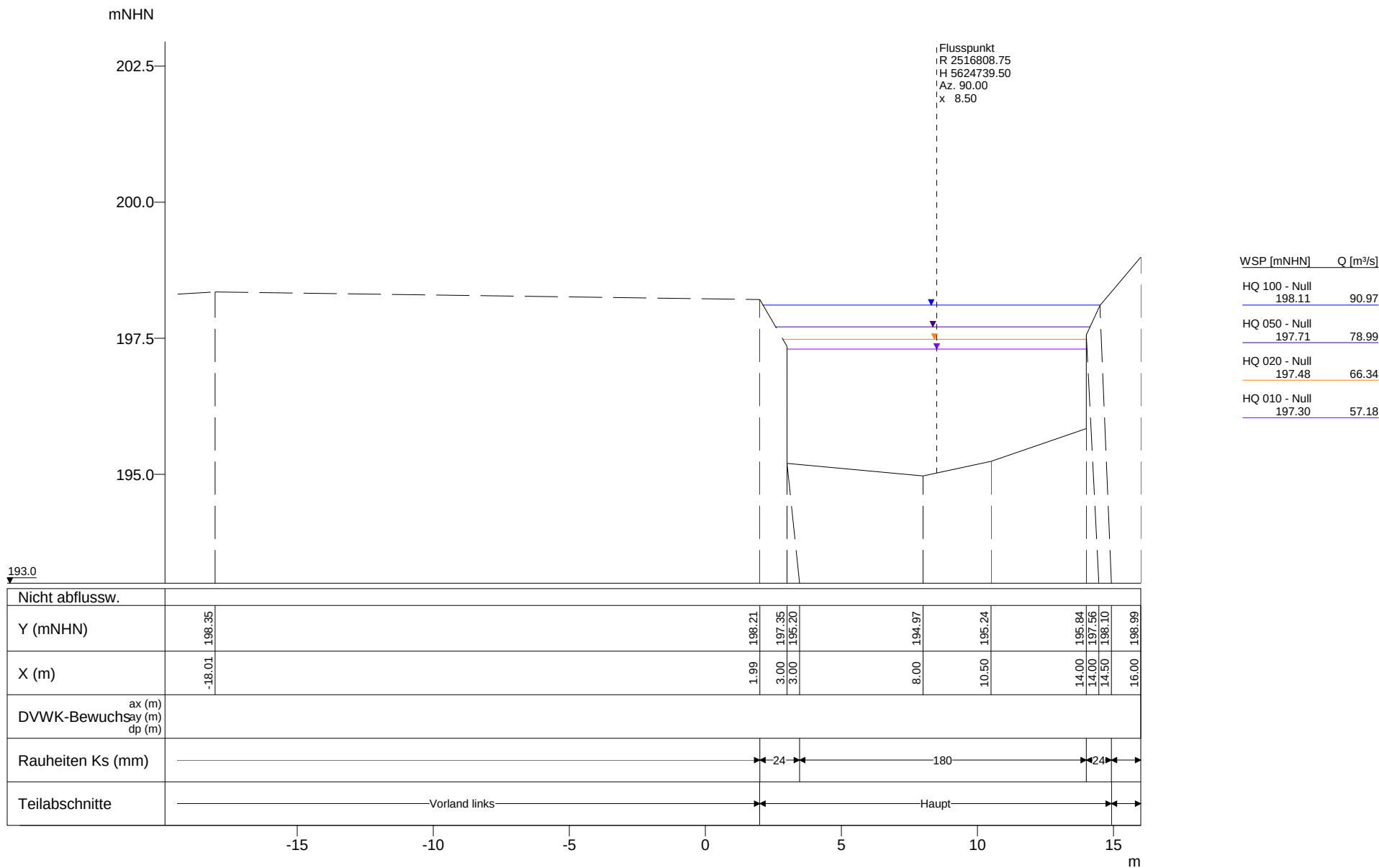
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 167

Profil-Nr. 4133
Kilometer 4.133
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 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 - Null
197.56 90.97

HQ 050 - Null
197.56 78.99

HQ 020 - Null
197.49 66.34

HQ 010 - Null
197.33 57.18

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

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]

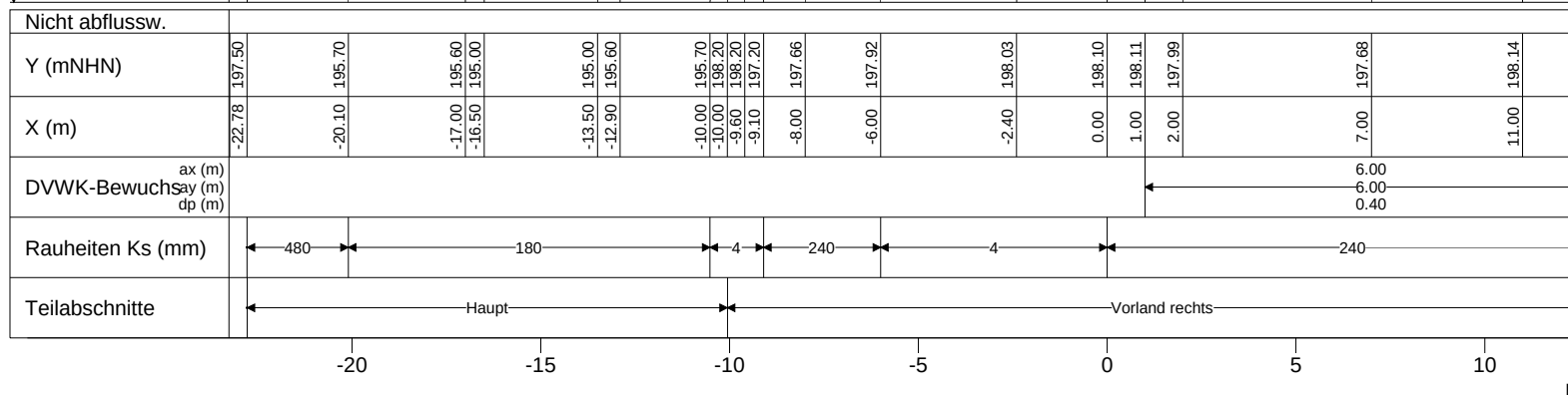
HQ 100 - Null
198.77 90.97

HQ 050 - Null
198.28 78.99

HQ 020 - Null
197.90 66.34

HQ 010 - Null
197.66 57.18

194.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

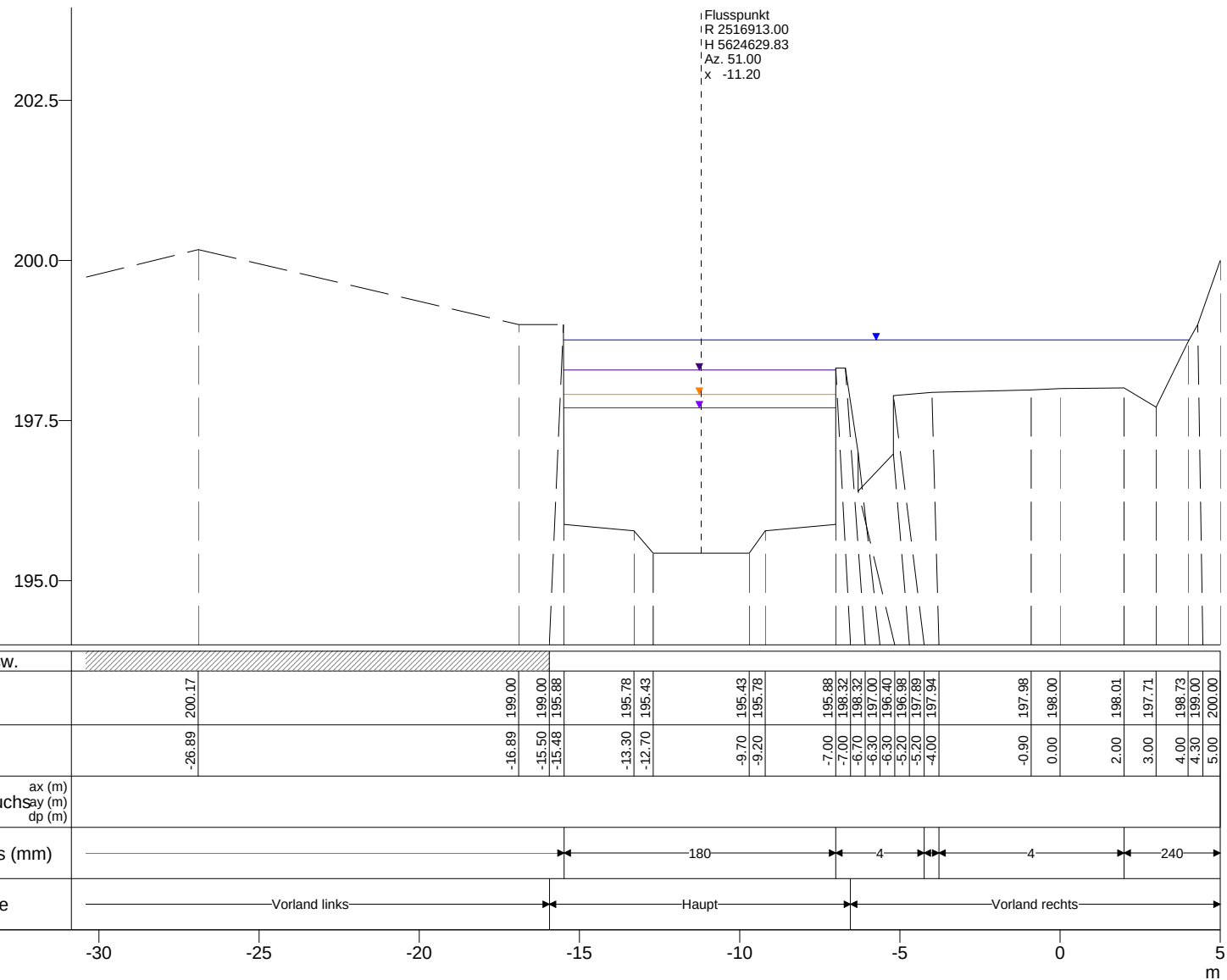
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 173

Profil-Nr. 4266
Kilometer 4.266
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



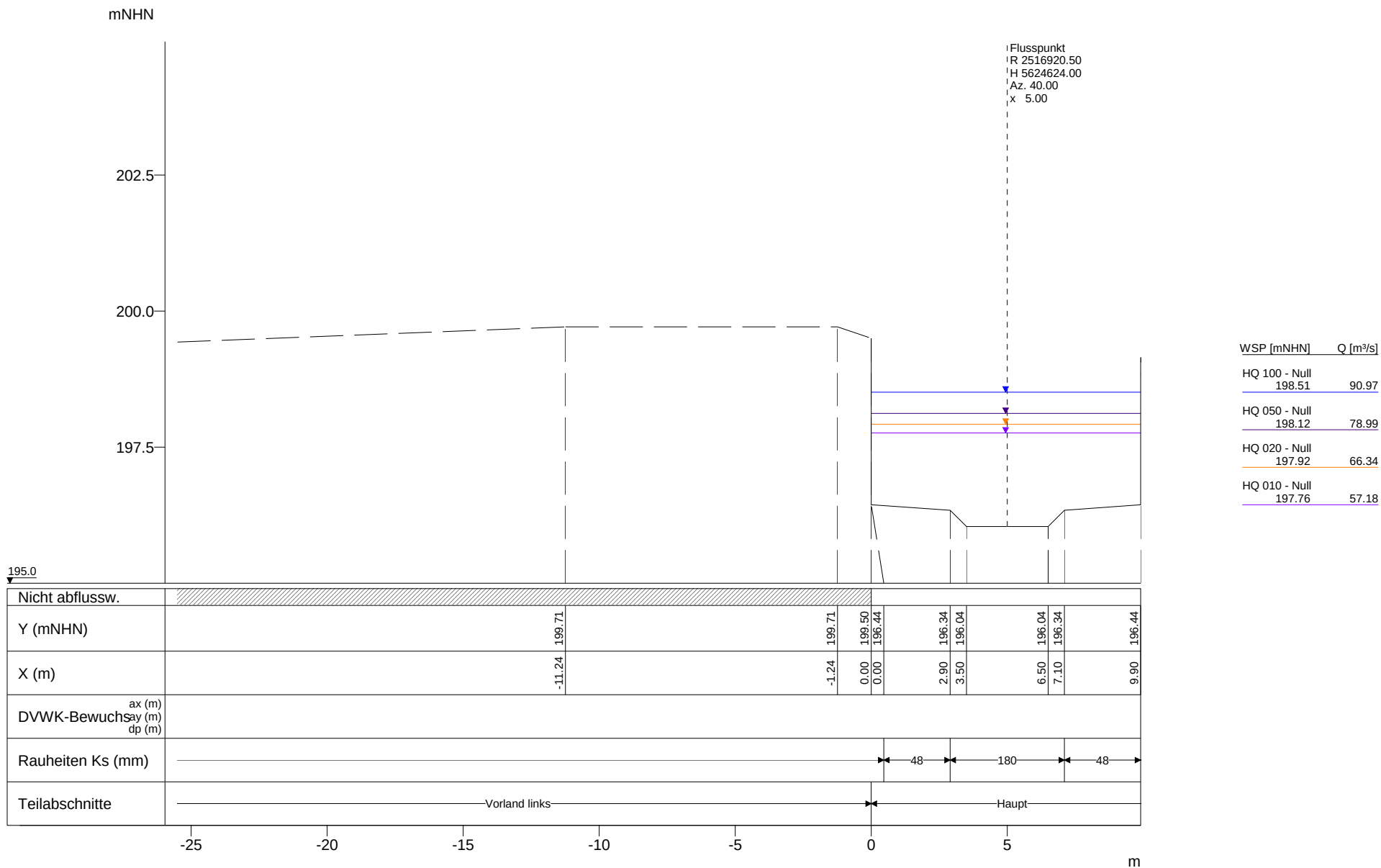
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



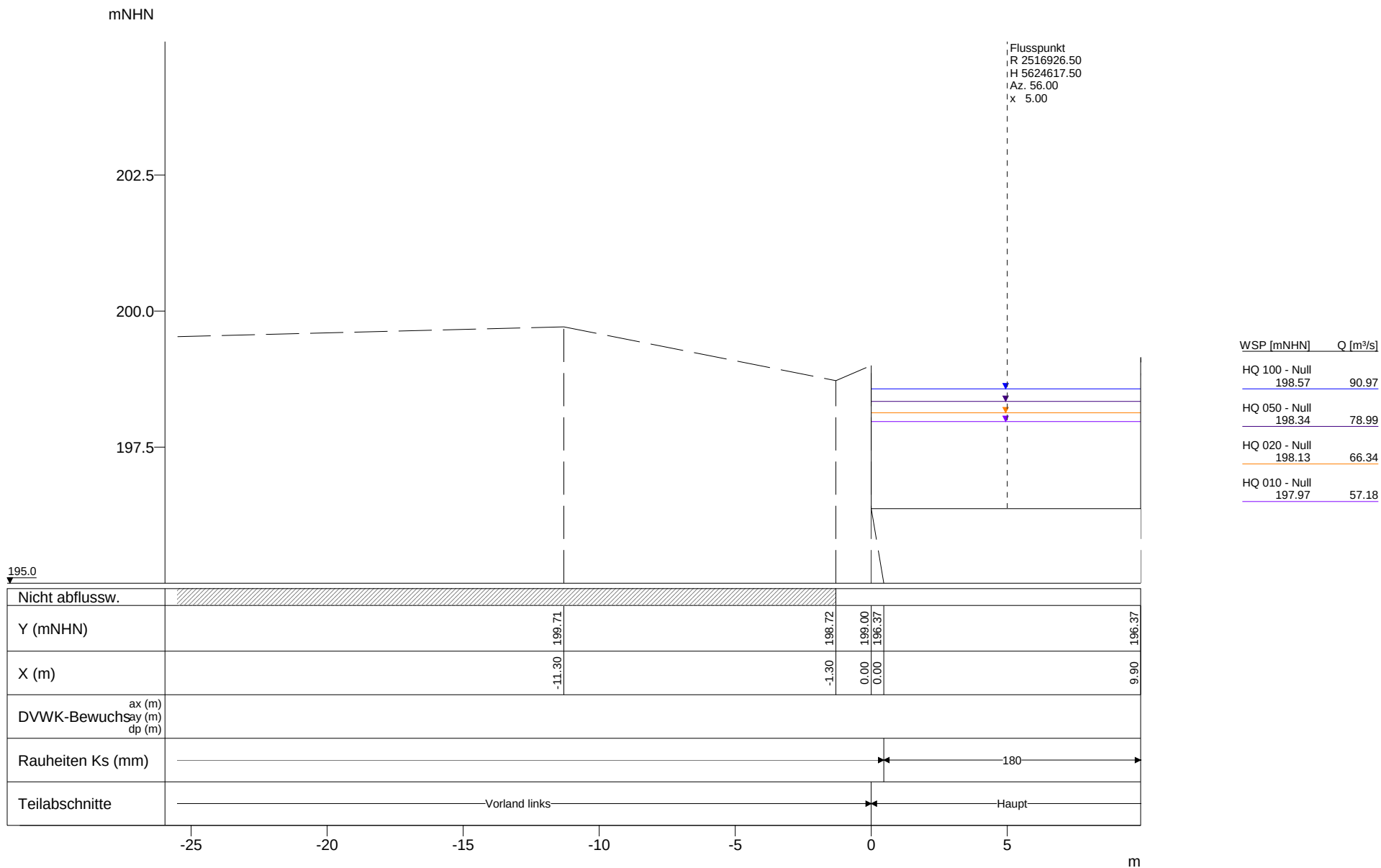
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



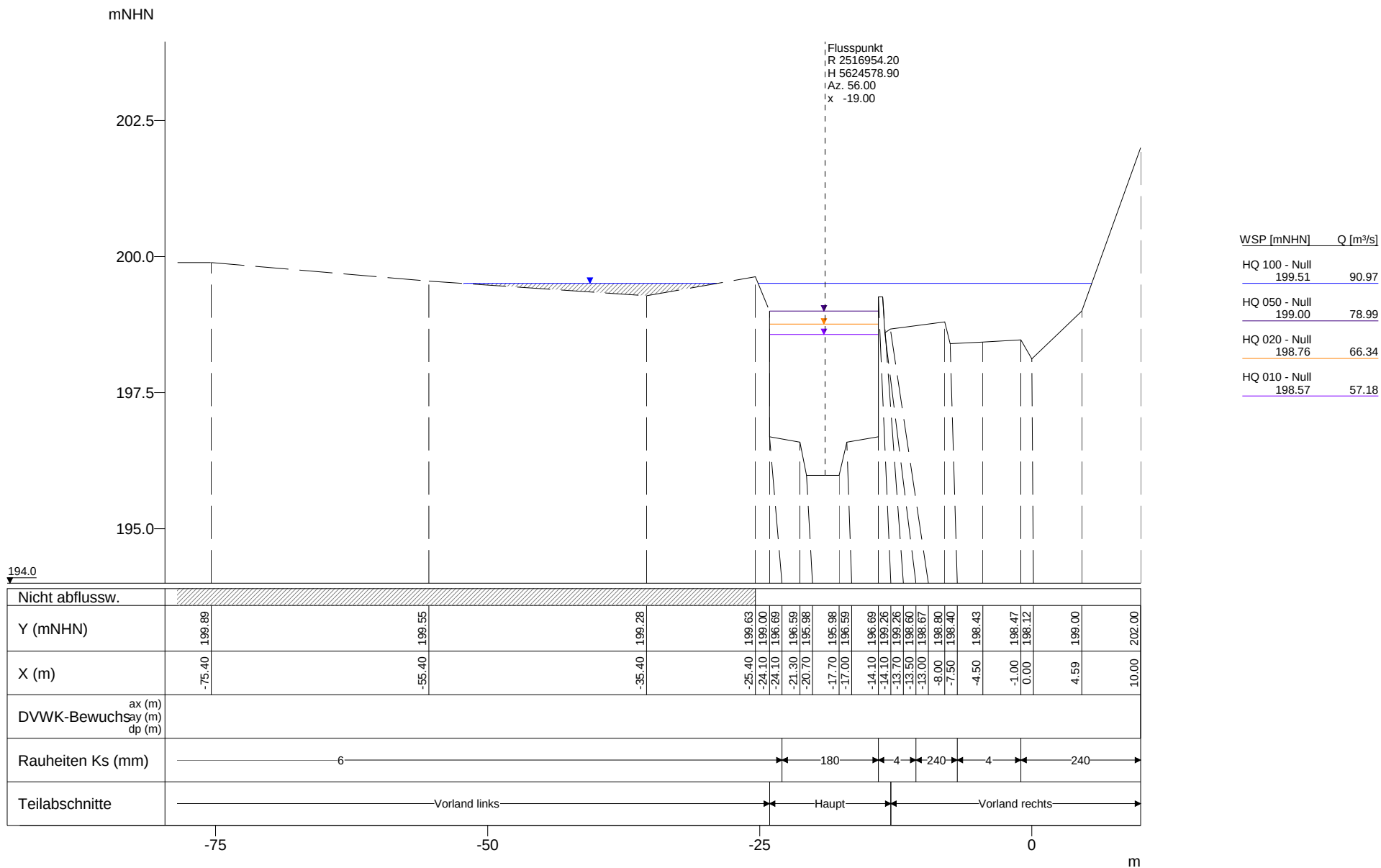
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

Flusspunkt
R 2516989.90
H 5624553.25
Az. 16.00
x -8.70

202.5

200.0

197.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

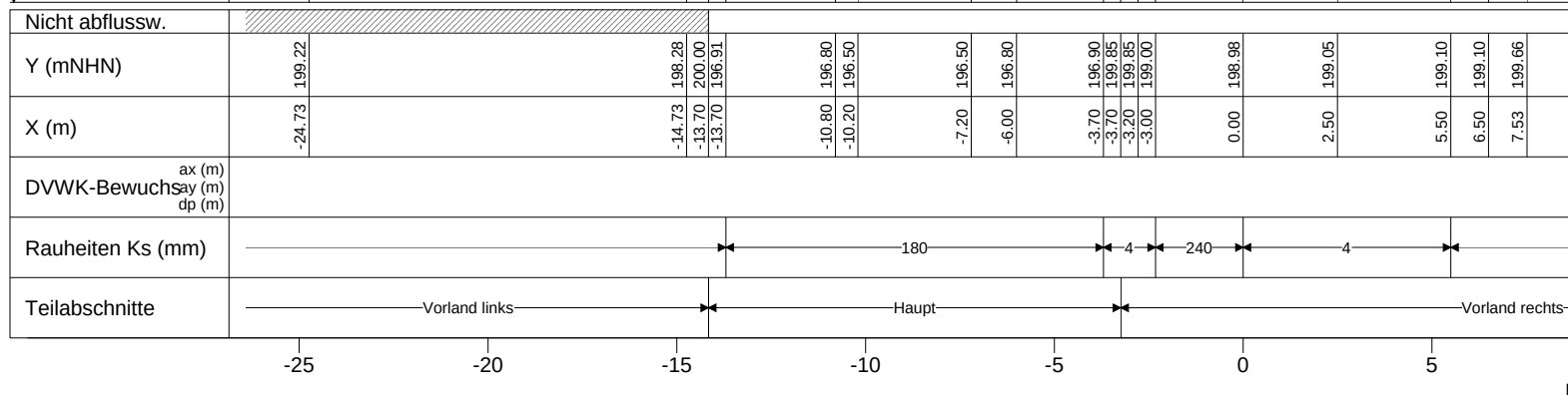
HQ 100 - Null
199.46 90.97

HQ 050 - Null
199.10 78.99

HQ 020 - Null
198.85 66.34

HQ 010 - Null
198.66 57.18

195.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 178

Profil-Nr. 4447
Kilometer 4.447
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

iFlusspunkt
iR 2517020.18
iH 5624542.50
iAz. 16.04
ix 4.82

202.5

200.0

197.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

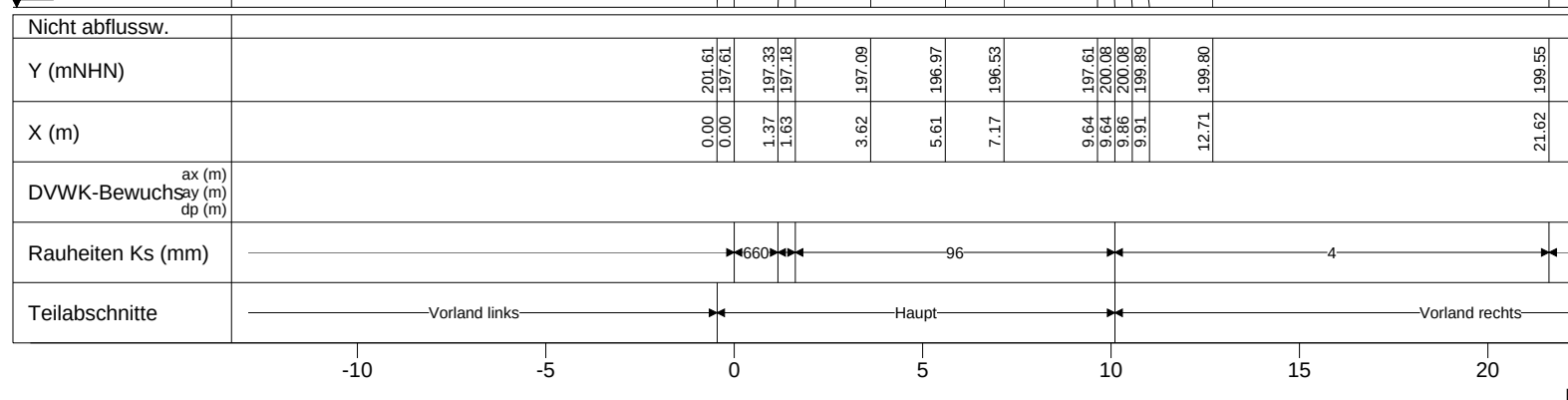
HQ 100 - Null
199.17 90.97

HQ 050 - Null
198.98 78.99

HQ 020 - Null
198.77 66.34

HQ 010 - Null
198.62 57.18

195.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 179

Profil-Nr. 4454
Kilometer 4.454
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

Flusspunkt
R 2517050.23
H 5624513.83
Az. 56.00
x -29.00

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 199.64	90.97
HQ 050 - Null 199.38	78.99
HQ 020 - Null 199.14	66.34
HQ 010 - Null 198.95	57.18

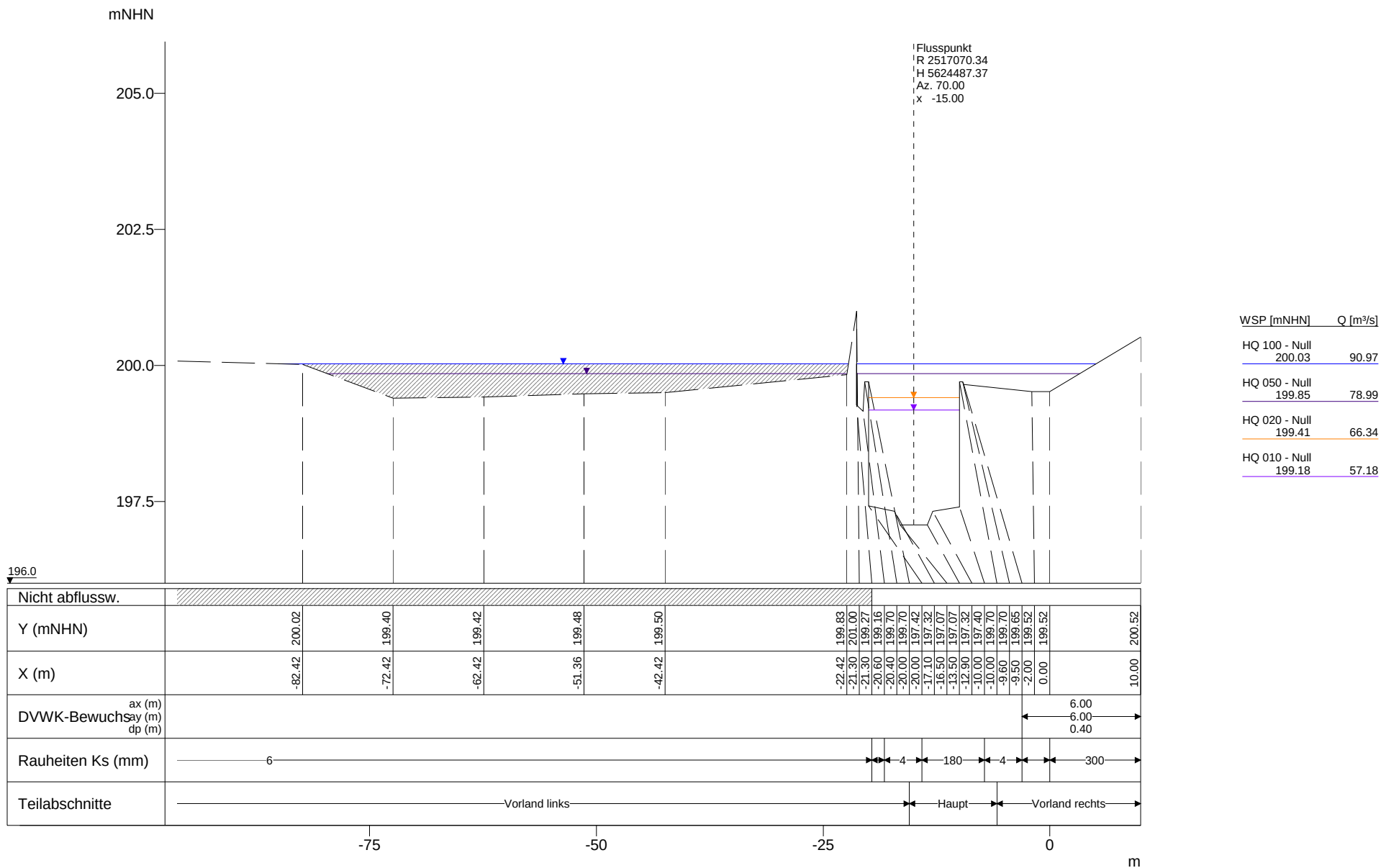
195.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)		199.65		199.65		199.62		199.60	199.23	199.21	199.50	199.50	197.15	197.05
X (m)		-76.60		-66.49		-56.60		-36.60	-35.30	-34.50	-34.40	-34.00	-31.10	-30.50
DVKW-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)														
Rauheiten Ks (mm)									4	180	4	240	4	
Teilabschnitte		Vorland links						Haupt				Vorland rechts		
		-75		-50				-25						0

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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



mNHN

205.0

202.5

200.0

197.5

Flusspunkt
R 2517080.50
H 5624464.50
Az. 78.00
x 148.85

WSP [mNHN] Q [m³/s]

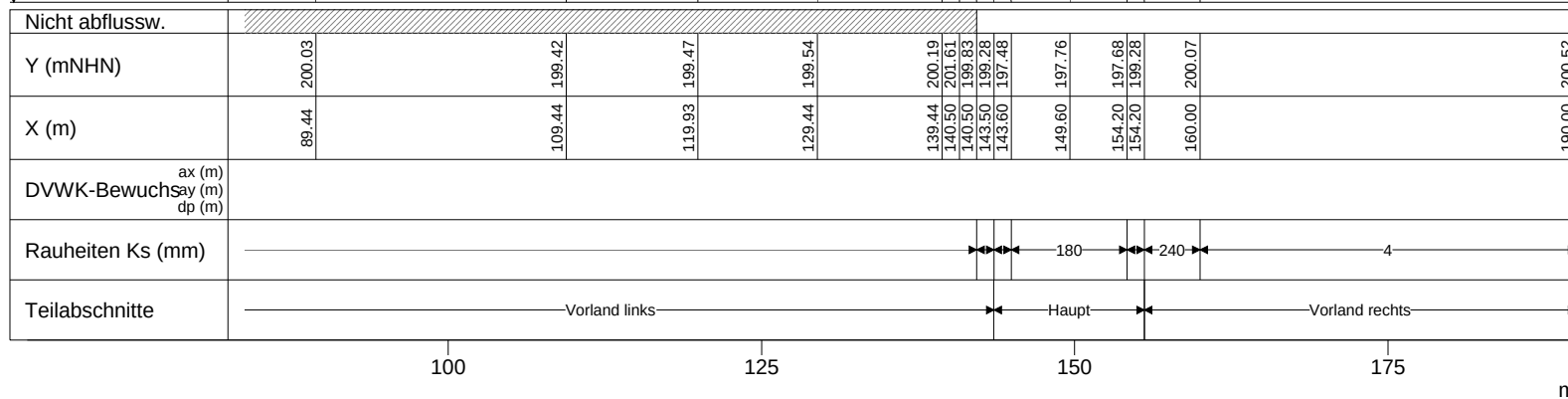
HQ 100 - Null
200.06 90.97

HQ 050 - Null
199.88 78.99

HQ 020 - Null
199.40 66.34

HQ 010 - Null
199.18 57.18

196.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 182

Profil-Nr. 4575
Kilometer 4.575
Station -
Vermessungsdatum -

4575

4.575

-

-

X-Maßstab

Y-Maßstab

1 : 600

1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

207.5

205.0

202.5

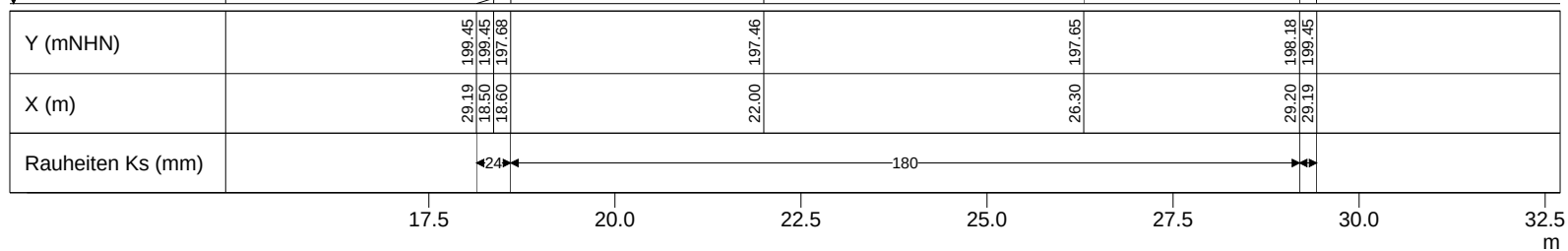
200.0

197.5

Flusspunkt
R 2517084.25
H 5624455.33
Az. 64.54
x 24.13

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 199.45	90.97
HQ 050 - Null 199.45	78.99
HQ 020 - Null 199.45	66.34
HQ 010 - Null 199.38	57.18

196.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

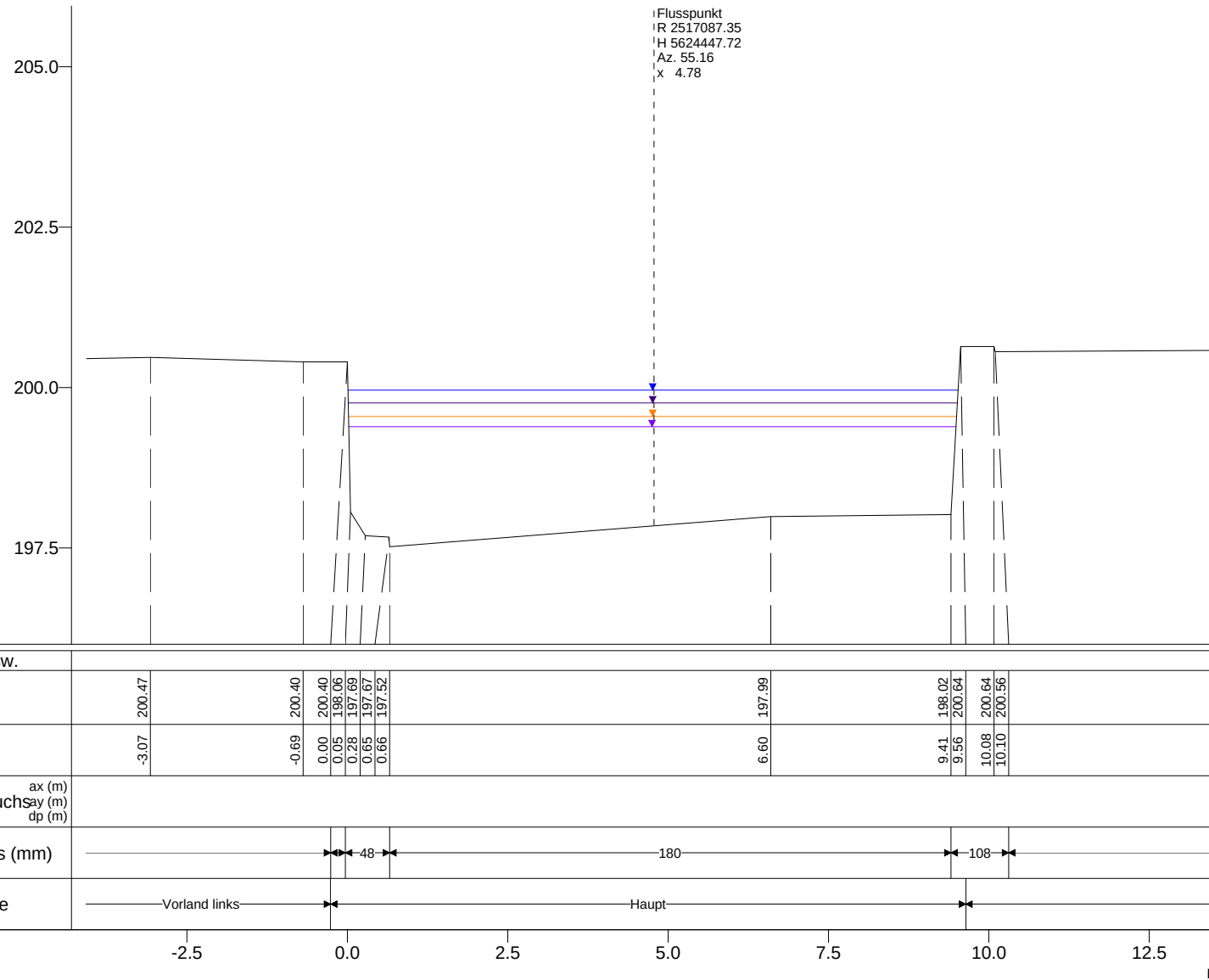
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 183

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

mNHN



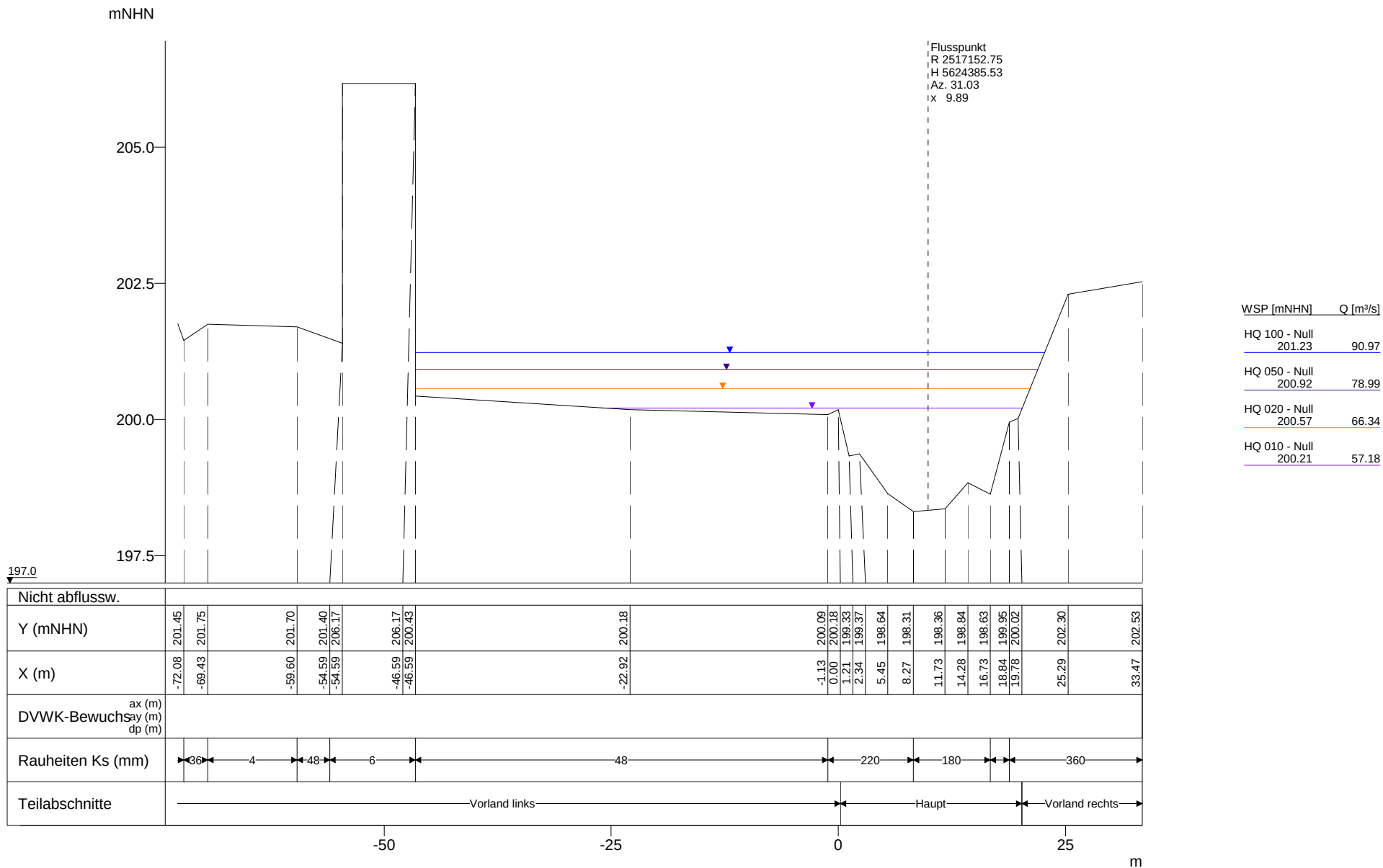
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

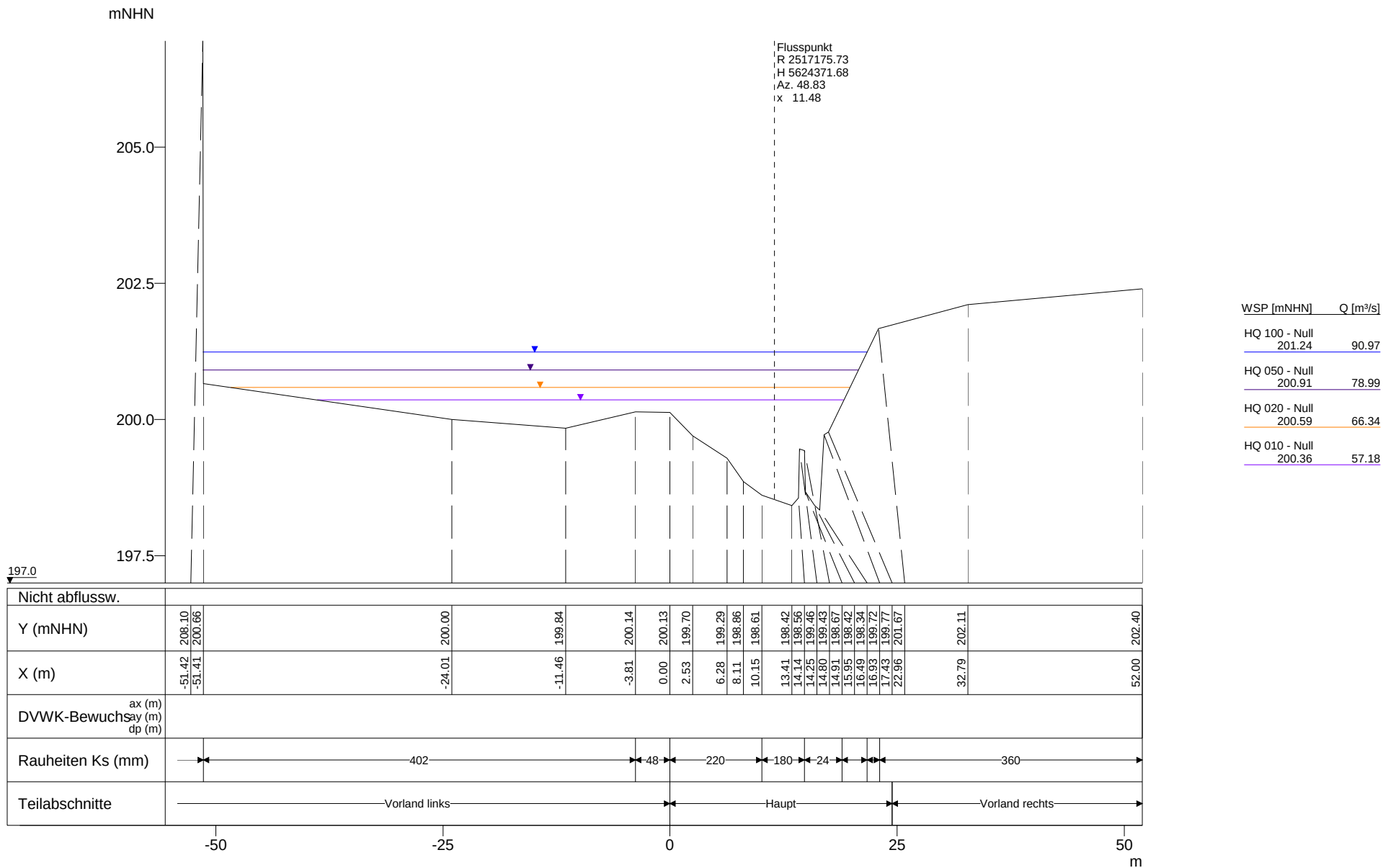
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 184

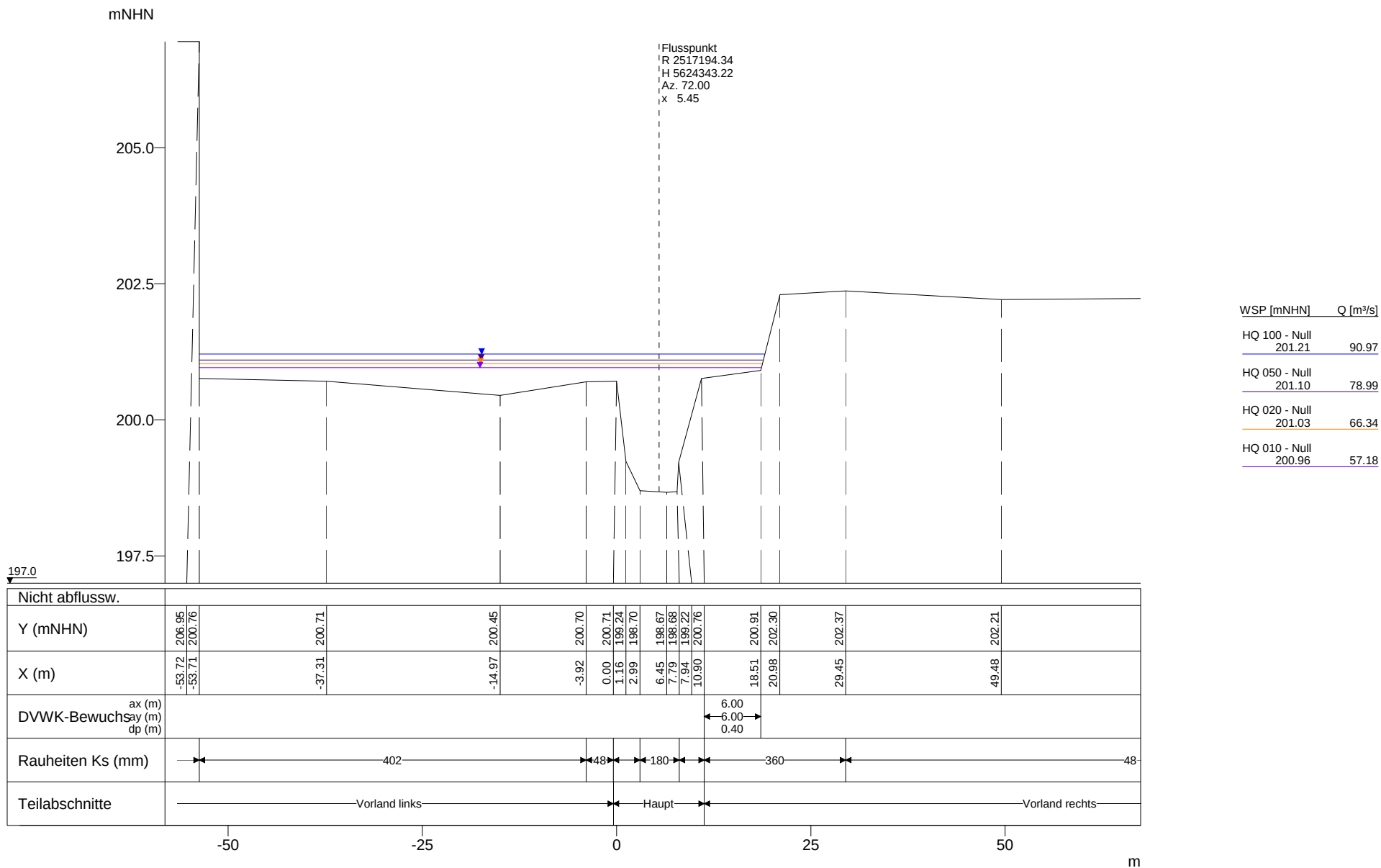
Profil-Nr. 4595
Kilometer 4.595
Station -
Vermessungsdatum 03.11.1994

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







mNHN

207.5

205.0

202.5

200.0

Flusspunkt
R 2517191.57
H 5624292.14
Az. 68.83
x 7.50

WSP [mNHN] Q [m³/s]

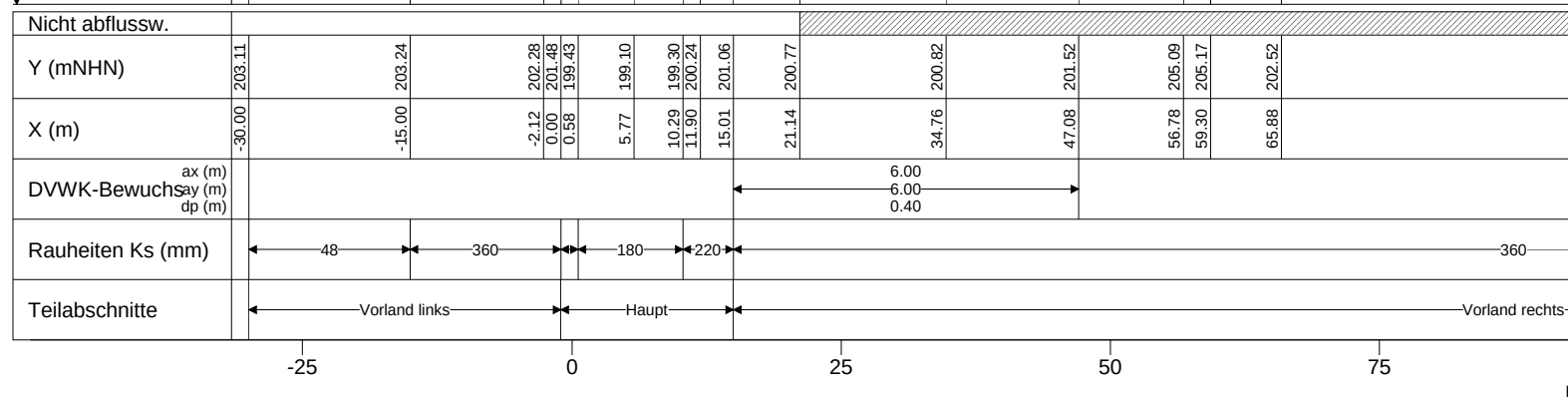
HQ 100 - Null
201.32 90.97

HQ 050 - Null
201.23 78.99

HQ 020 - Null
200.86 66.34

HQ 010 - Null
200.73 57.18

198.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

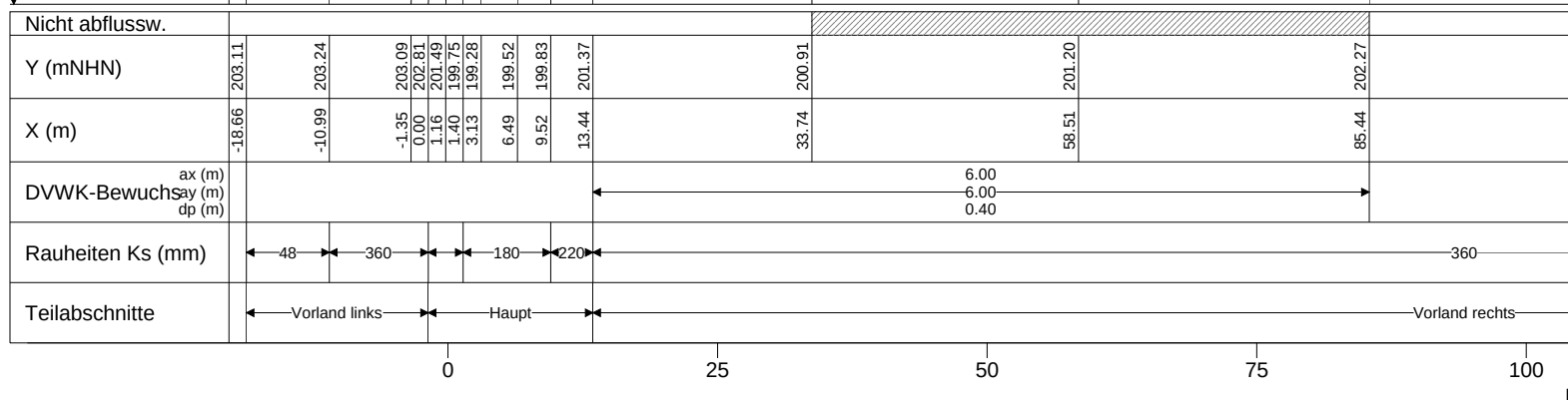
202.5

200.0

Flusspunkt
R 2517192.53
H 5624254.05
Az. 57.52
x 6.72

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 201.72	90.97
HQ 050 - Null 201.62	78.99
HQ 020 - Null 201.49	66.34
HQ 010 - Null 201.31	57.18

198.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 2517227.29
H 5624227.95
Az. 39.00
x 6.21

207.5

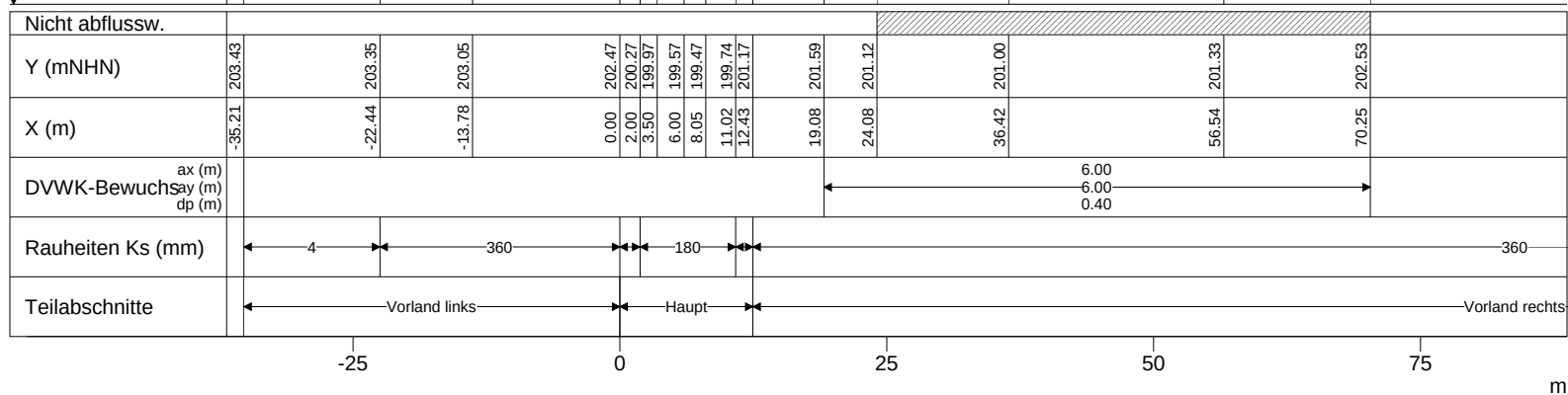
205.0

202.5

200.0

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 201.90	90.97
HQ 050 - Null 201.77	78.99
HQ 020 - Null 201.51	66.34
HQ 010 - Null 201.41	57.18

198.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 191

Profil-Nr. 4881
Kilometer 4.881
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 - Null
202.47 9.09

HQ 100 - Null
201.91 81.88

HQ 050 - Null
201.88 78.99

HQ 020 - Null
201.81 66.34

HQ 010 - Null
201.66 57.18

198.0

Y (mNHN)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

-5

0

5

10

15

20

25

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

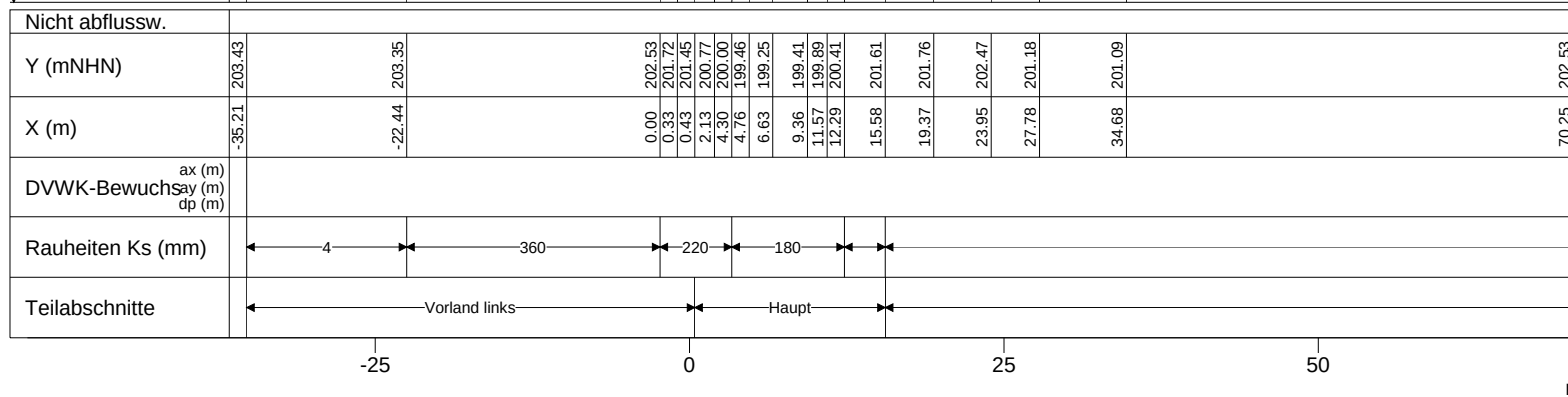
HQ 100 - Null
202.52 90.97

HQ 050 - Null
201.94 78.99

HQ 020 - Null
201.83 66.34

HQ 010 - Null
201.68 57.18

198.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

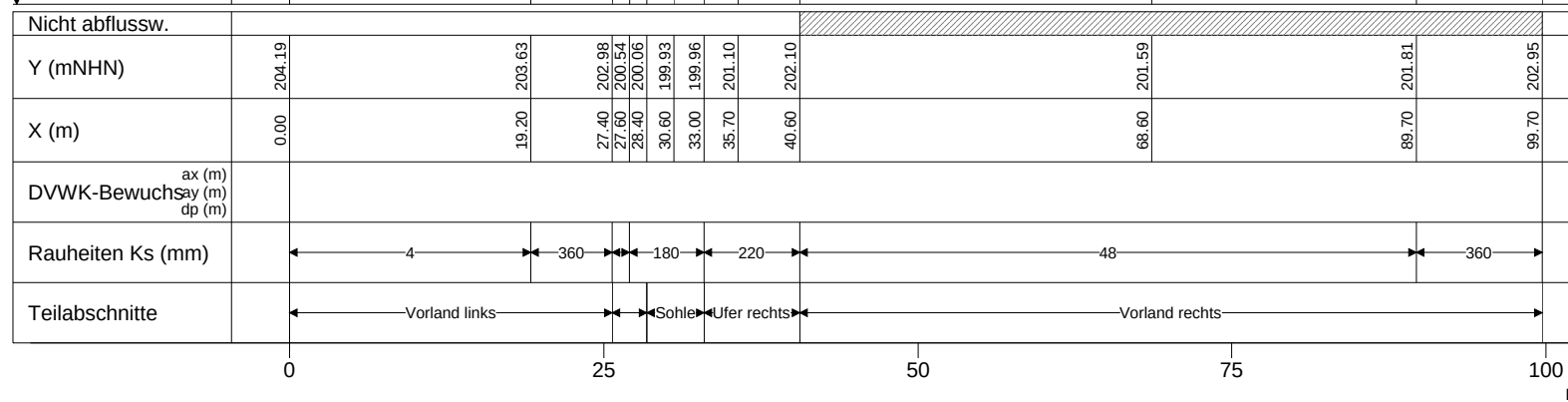
HQ 100 - Null
202.74 90.97

HQ 050 - Null
202.27 78.99

HQ 020 - Null
202.10 66.34

HQ 010 - Null
201.94 57.18

198.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

207.5

205.0

202.5

200.0

Flusspunkt
R 2517396.00
H 5624193.50
Az. 2.00
x 12.65

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
203.43 86.02

HQ 050 - Null
203.36 75.59

HQ 020 - Null
203.16 62.81

HQ 010 - Null
202.98 53.99

199.0

Nicht abflussw.											
Y (mNHN)		207.30			202.50			200.90			
X (m)		0.00			6.50			9.50			
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)			15.00 15.00 1.50							3.00 3.00 0.50	
Rauheiten Ks (mm)			360		220			180		220	48
Teilabschnitte			Vorland links		Ufer links			Sohle		Ufer rechts	Vorland rechts
	-5	0		5		10		15		20	25
	m										

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

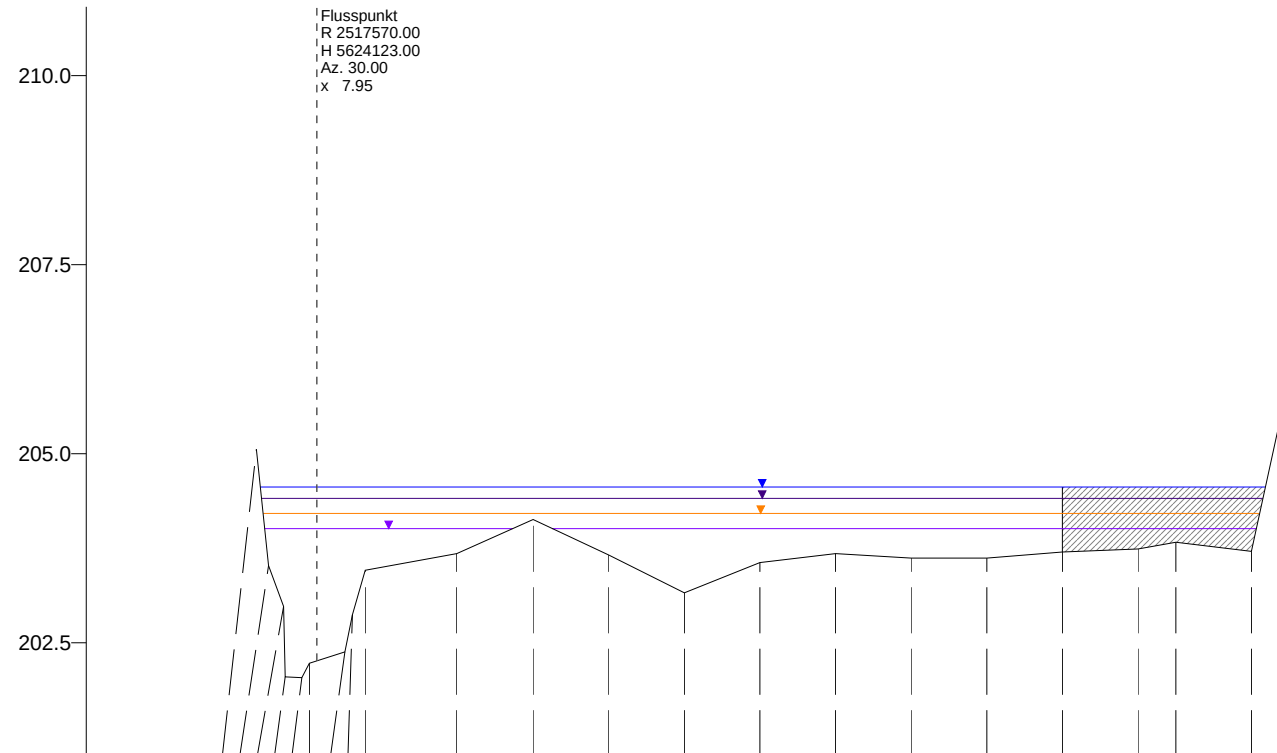
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 195

Profil-Nr. 5060
Kilometer 5.060
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 - Null 204.56	86.02
HQ 050 - Null 204.41	75.59
HQ 020 - Null 204.21	62.81
HQ 010 - Null 204.01	53.99

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-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	144 300 360
Teilabschnitte	Sohle Vorland rechts

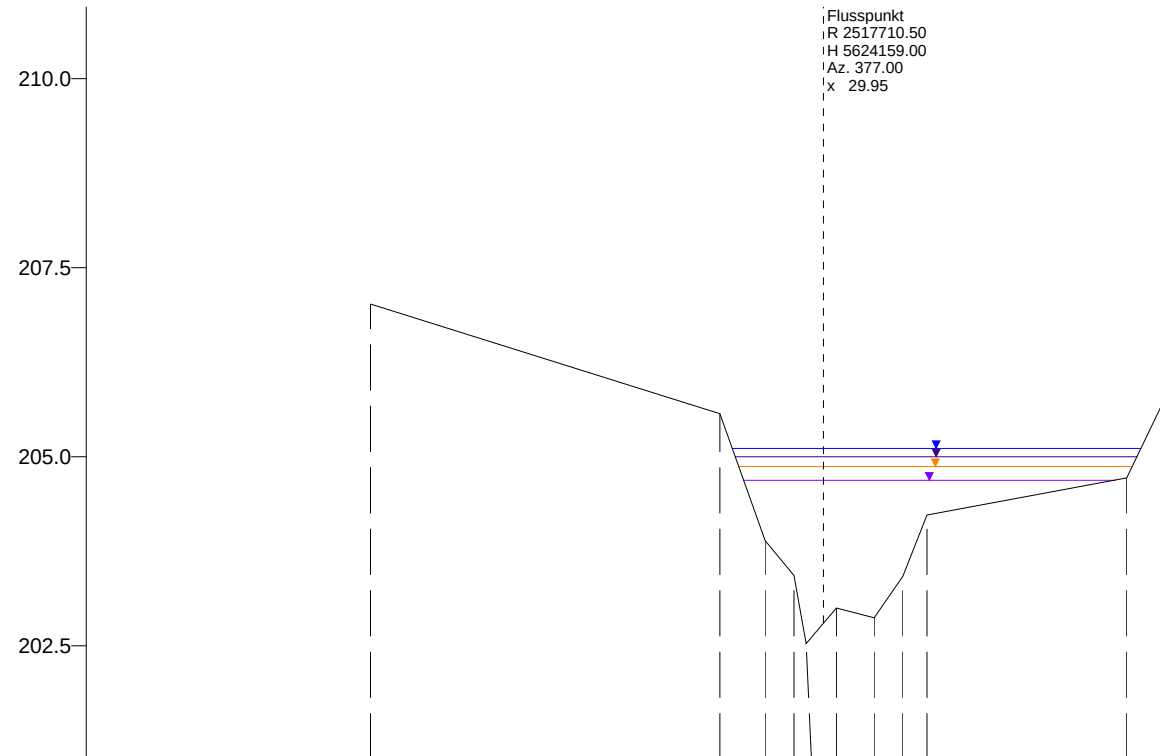
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 197

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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 205.11	86.02
HQ 050 - Null 205.00	75.59
HQ 020 - Null 204.87	62.81
HQ 010 - Null 204.69	53.99

201.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	207.02
X (m)	0.00
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	23.10 205.57 26.10 203.89 28.00 203.43 28.80 202.53 30.80 203.00 33.30 202.87 35.20 203.42 36.80 204.23
Rauheiten Ks (mm)	360 220 144 360
Teilabschnitte	Vorland links Sohle Vorland rechts

0

25

50

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

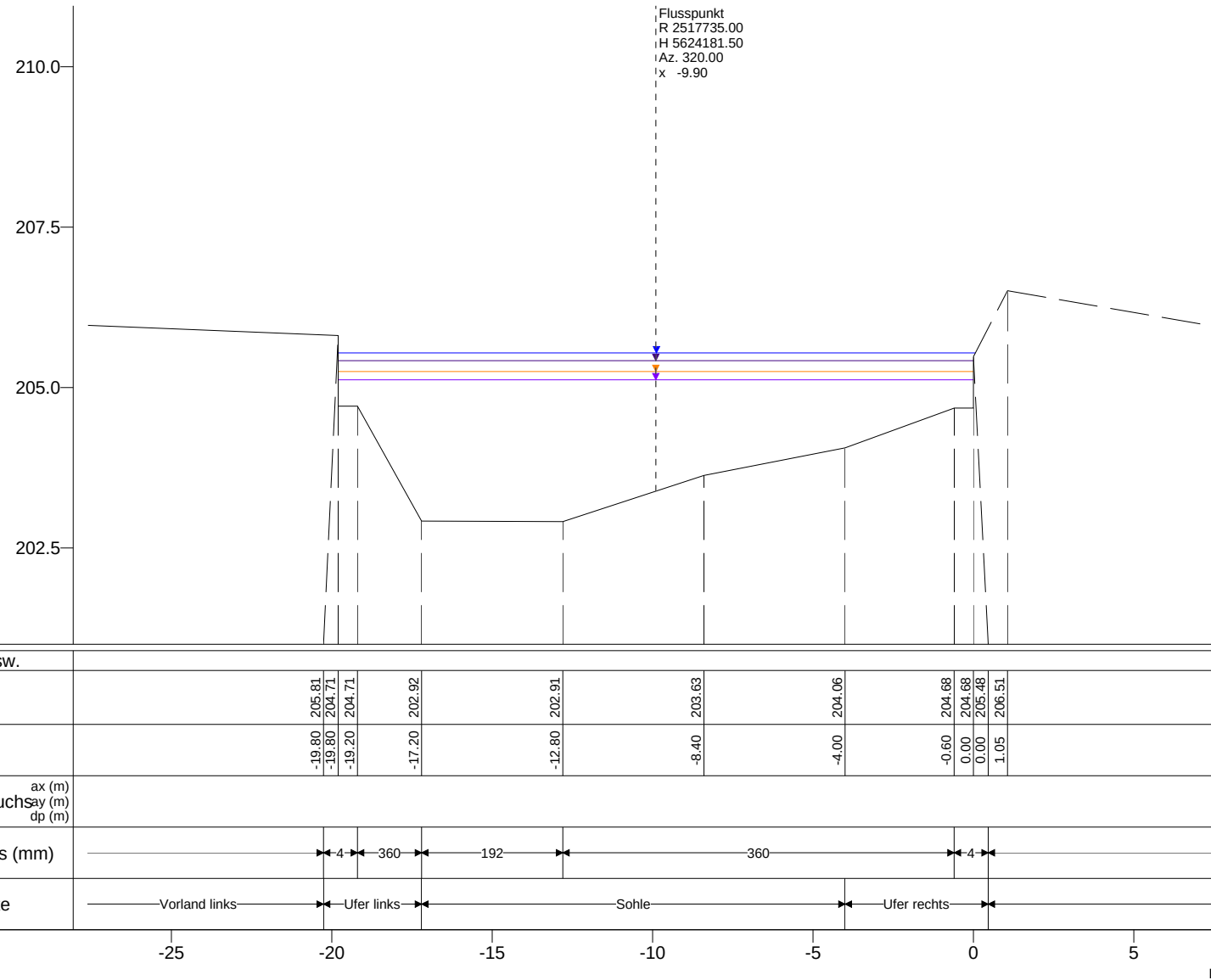
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 199

Profil-Nr. 5410
Kilometer 5.410
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 202

Profil-Nr. 5446
Kilometer 5.446
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 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

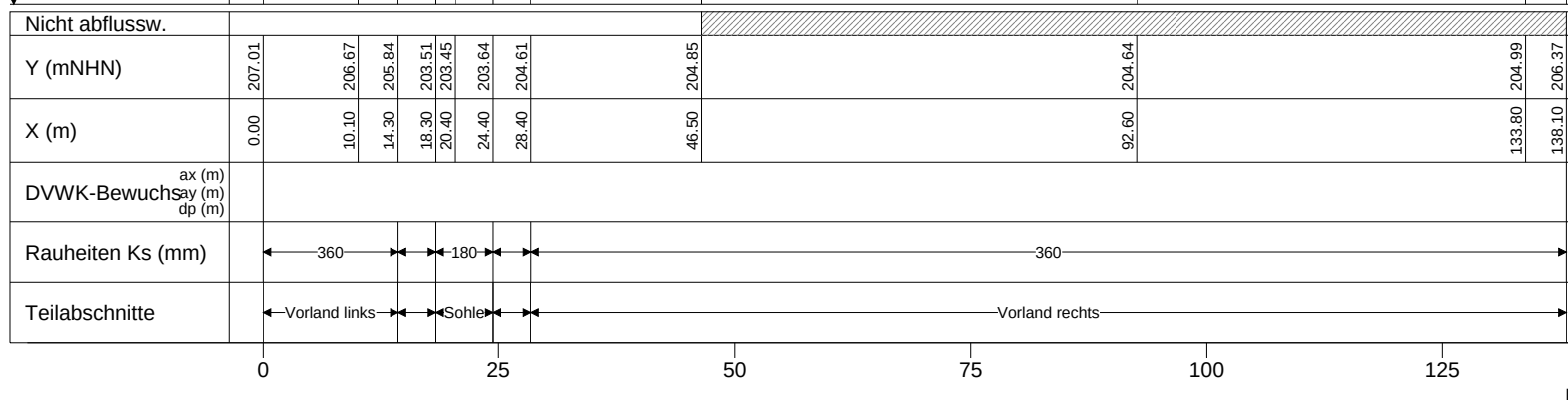
WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
205.59 85.67

HQ 050 - Null
205.41 75.46

HQ 020 - Null
205.23 62.54

HQ 010 - Null
205.15 53.77



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

212.5

210.0

207.5

205.0

iFlusspunkt
 iR 2517821.50
 iH 5624340.00
 iAz. 330.00
 ix 18.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

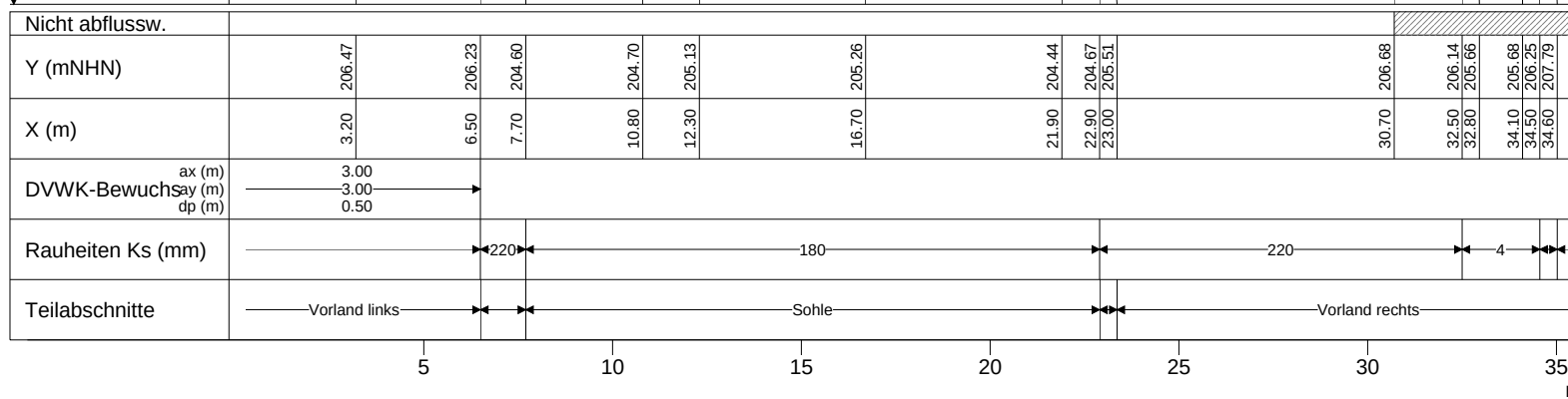
HQ 100 - Null
 206.36 85.67

HQ 050 - Null
 206.26 75.46

HQ 020 - Null
 206.18 62.54

HQ 010 - Null
 206.09 53.77

203.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

iFlusspunkt
iR 2517847.77
iH 5624353.12
iAz. 382.04
ix -0.57

WSP [mNHN] Q [m³/s]

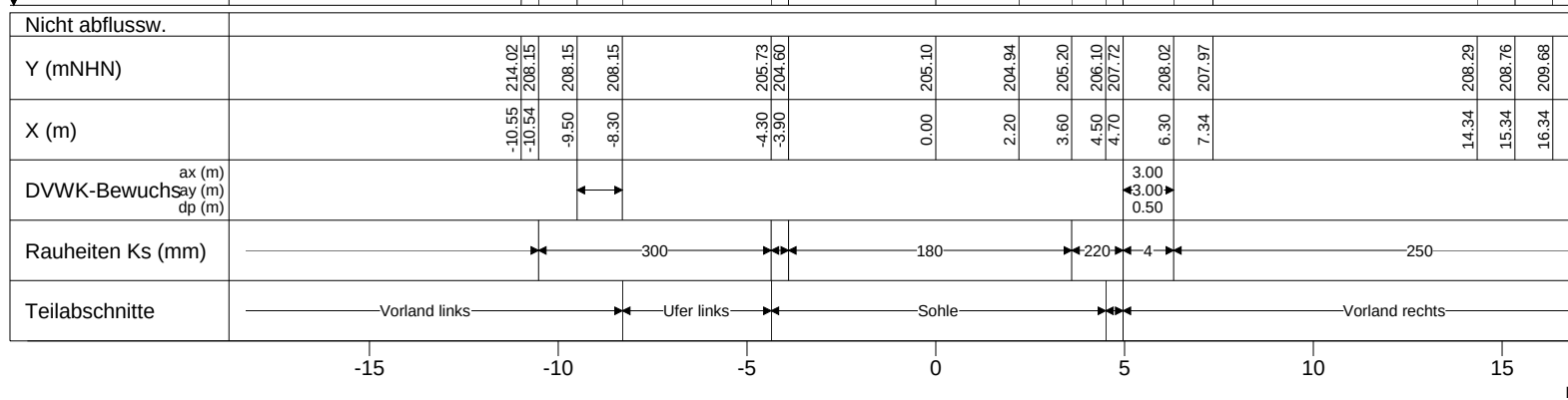
HQ 100 - Null
207.19 85.67

HQ 050 - Null
207.08 75.46

HQ 020 - Null
206.94 62.54

HQ 010 - Null
206.82 53.77

203.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 207.78	85.67
HQ 050 - Null 207.61	75.46
HQ 020 - Null 207.38	62.54
HQ 010 - Null 207.21	53.77

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 (m) ax (m) dp (m)	7.00 7.00 3.50 6.00 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 209

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

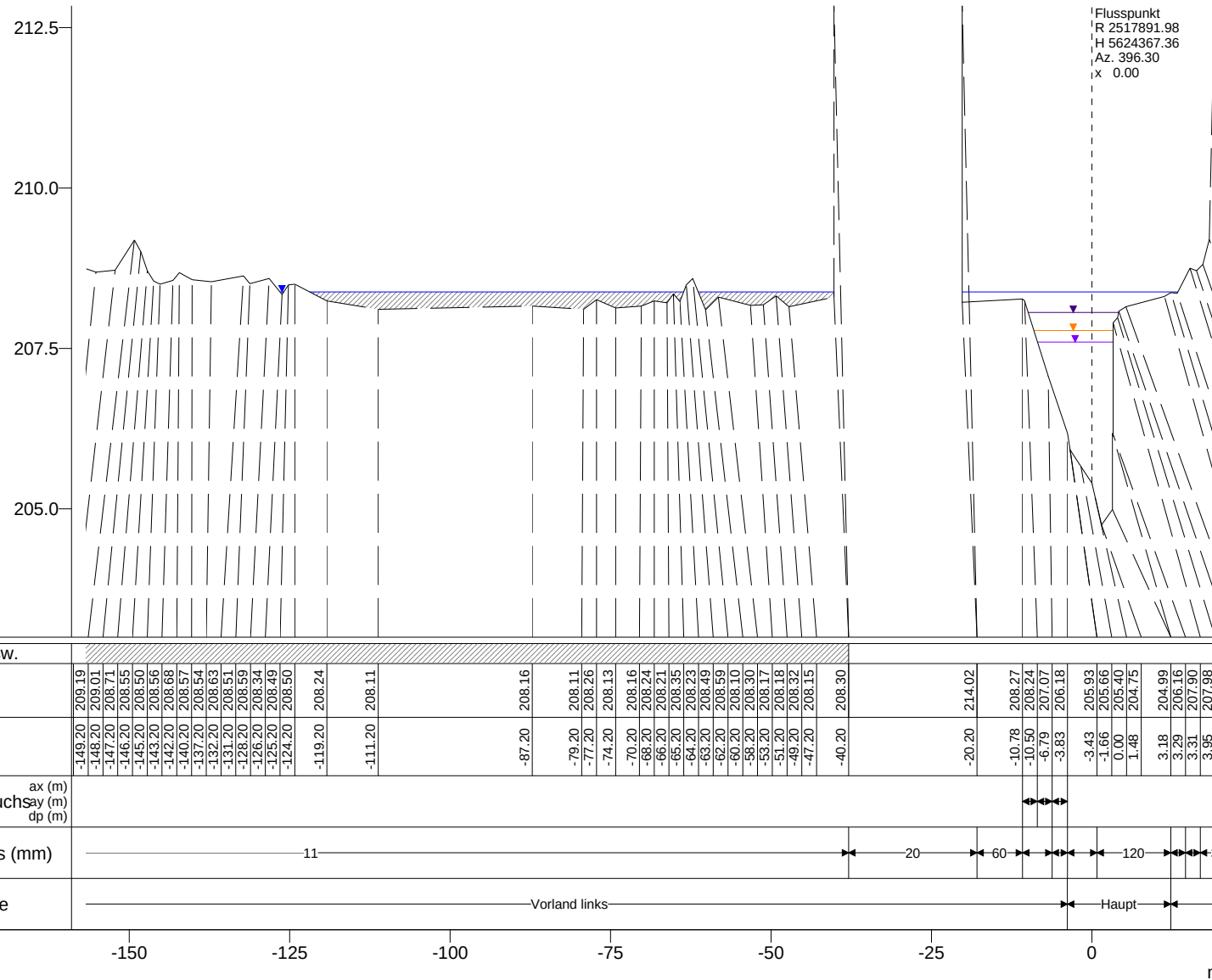
505694
5.694
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

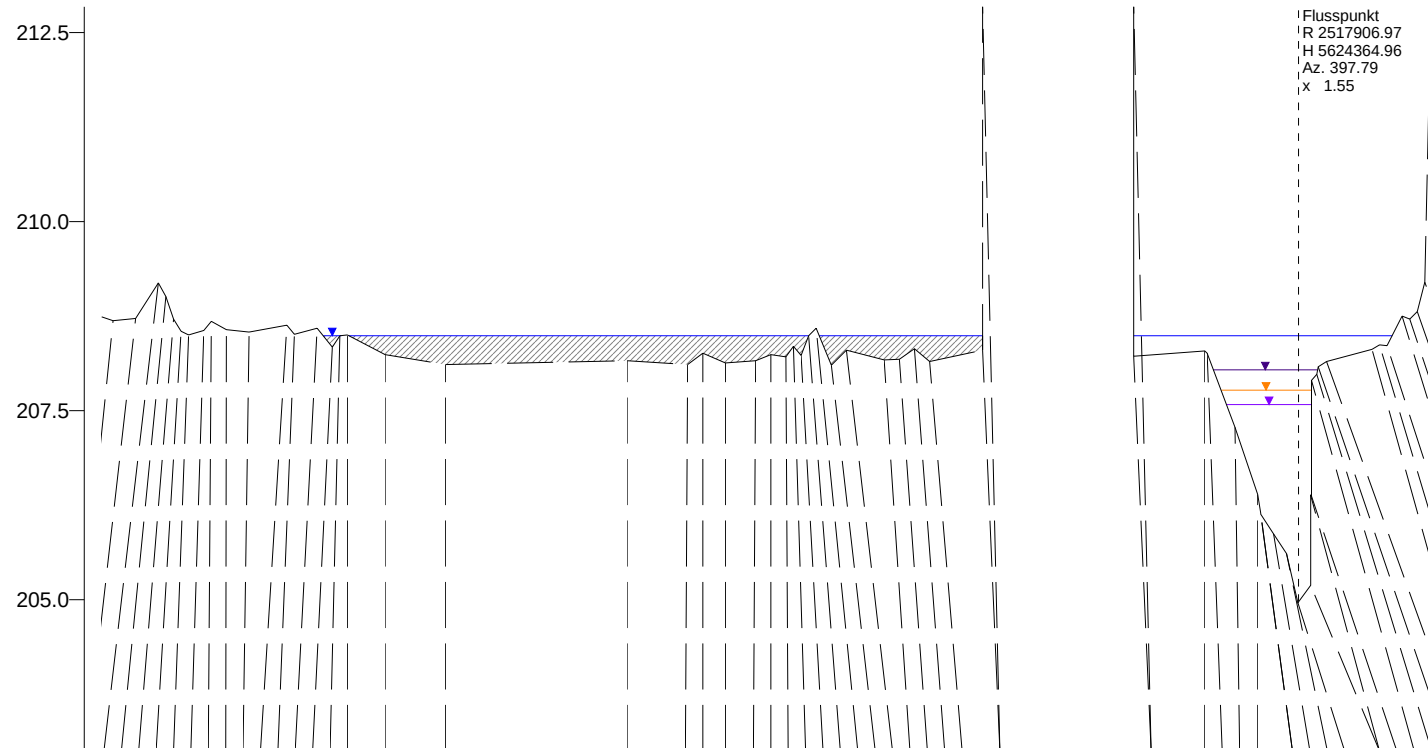
mNHN



203.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-148.20 209.19 -148.20 209.01 -147.20 208.71 -146.20 208.55 -145.20 208.50 -143.20 208.56 -142.20 208.68 -140.20 208.57 -137.20 208.54 -132.20 208.63 -131.20 208.51 -128.20 208.59 -126.20 208.34 -125.20 208.49 -124.20 208.50 -119.20 208.24 -111.20 208.11
X (m)	-148.20 209.19 -148.20 209.01 -147.20 208.71 -146.20 208.55 -145.20 208.50 -143.20 208.56 -142.20 208.68 -140.20 208.57 -137.20 208.54 -132.20 208.63 -131.20 208.51 -128.20 208.59 -126.20 208.34 -125.20 208.49 -124.20 208.50 -119.20 208.24 -111.20 208.11 -87.20 208.16 -79.20 208.11 -77.20 208.26 -74.20 208.13 -70.20 208.16 -68.20 208.24 -66.20 208.21 -65.20 208.35 -64.20 208.23 -63.20 208.49 -62.20 208.59 -60.20 208.10 -58.20 208.30 -53.20 208.17 -51.20 208.18 -49.20 208.32 -47.20 208.15 -40.20 208.30
DVWK-Bewuchs	ax (m) ay (m) dp (m)
Rauheiten Ks (mm)	11 20 60 120 30
Teilabschnitte	Vorland links Haupt

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 208.49	85.67
HQ 050 - Null 208.04	75.46
HQ 020 - Null 207.77	62.54
HQ 010 - Null 207.58	53.77

203.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-148.20 209.19 -148.20 209.01 -147.20 208.71 -146.20 208.55 -145.20 208.50 -143.20 208.56 -142.20 208.68 -140.20 208.57 -137.20 208.54 -132.20 208.63 -131.20 208.51 -128.20 208.59 -126.20 208.34 -125.20 208.49 -124.20 208.50 -119.20 208.24 -111.20 208.11
X (m)	-148.20 209.19 -148.20 209.01 -147.20 208.71 -146.20 208.55 -145.20 208.50 -143.20 208.56 -142.20 208.68 -140.20 208.57 -137.20 208.54 -132.20 208.63 -131.20 208.51 -128.20 208.59 -126.20 208.34 -125.20 208.49 -124.20 208.50 -119.20 208.24 -111.20 208.11 -87.20 208.16 -79.20 208.11 -77.20 208.26 -74.20 208.13 -70.20 208.16 -68.20 208.24 -66.20 208.21 -65.20 208.35 -64.20 208.23 -63.20 208.49 -62.20 208.59 -60.20 208.10 -58.20 208.30 -53.20 208.17 -51.20 208.18 -49.20 208.32 -47.20 208.15 -40.20 208.30 -20.20 214.02 -10.78 208.29 -10.50 208.26 -6.79 207.28 -3.83 206.39 -3.43 206.14 -1.66 205.87 0.00 205.61 1.48 204.96 3.18 205.19 3.29 206.37 3.31 207.90 3.95 207.98 4.16 208.08
DVWK-Bewuchs	ax (m) ay (m) dp (m)
Rauheiten Ks (mm)	11 20 60 120 30
Teilabschnitte	Vorland links Haupt

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 211

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

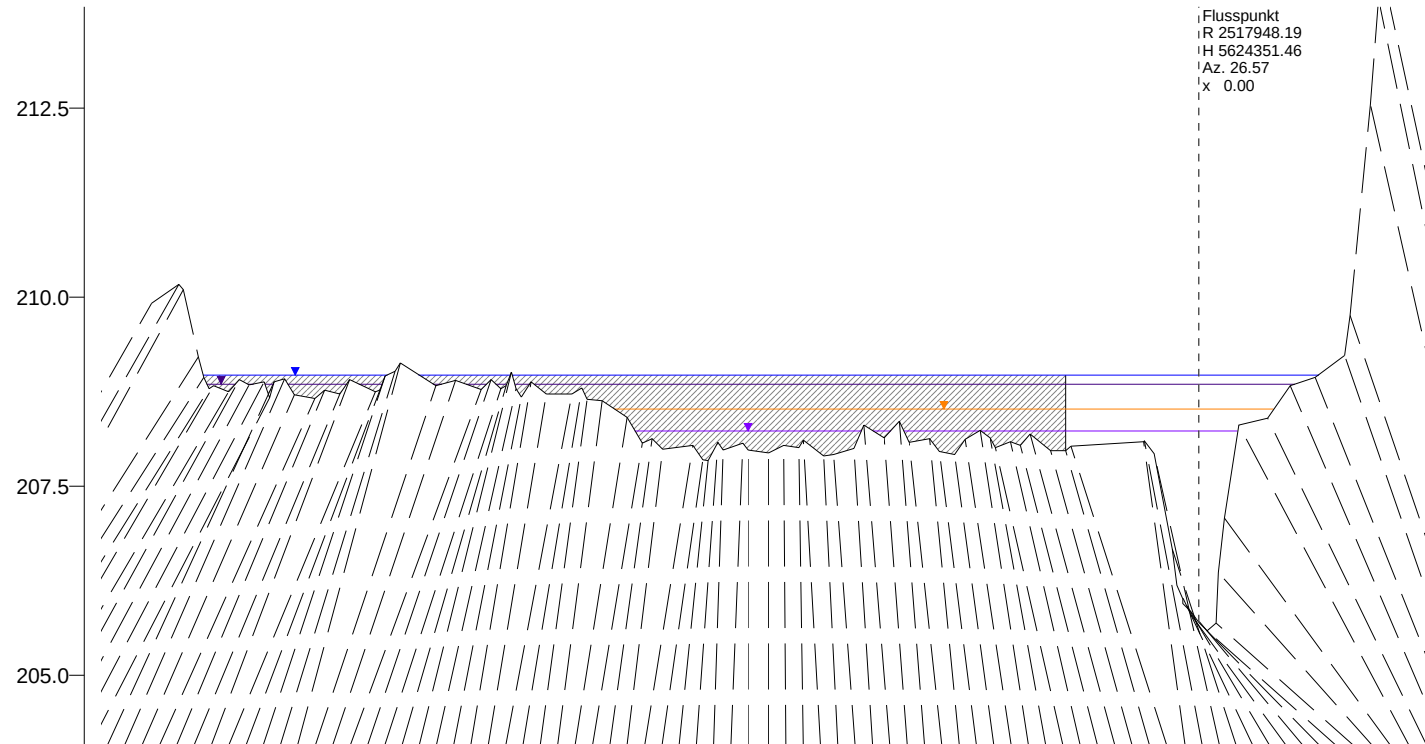
505729
5.729
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 208.97	85.67
HQ 050 - Null 208.85	75.46
HQ 020 - Null 208.52	62.54
HQ 010 - Null 208.23	53.77

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 -122.46 208.65 -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 -1.57 205.84 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 90 120 250
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

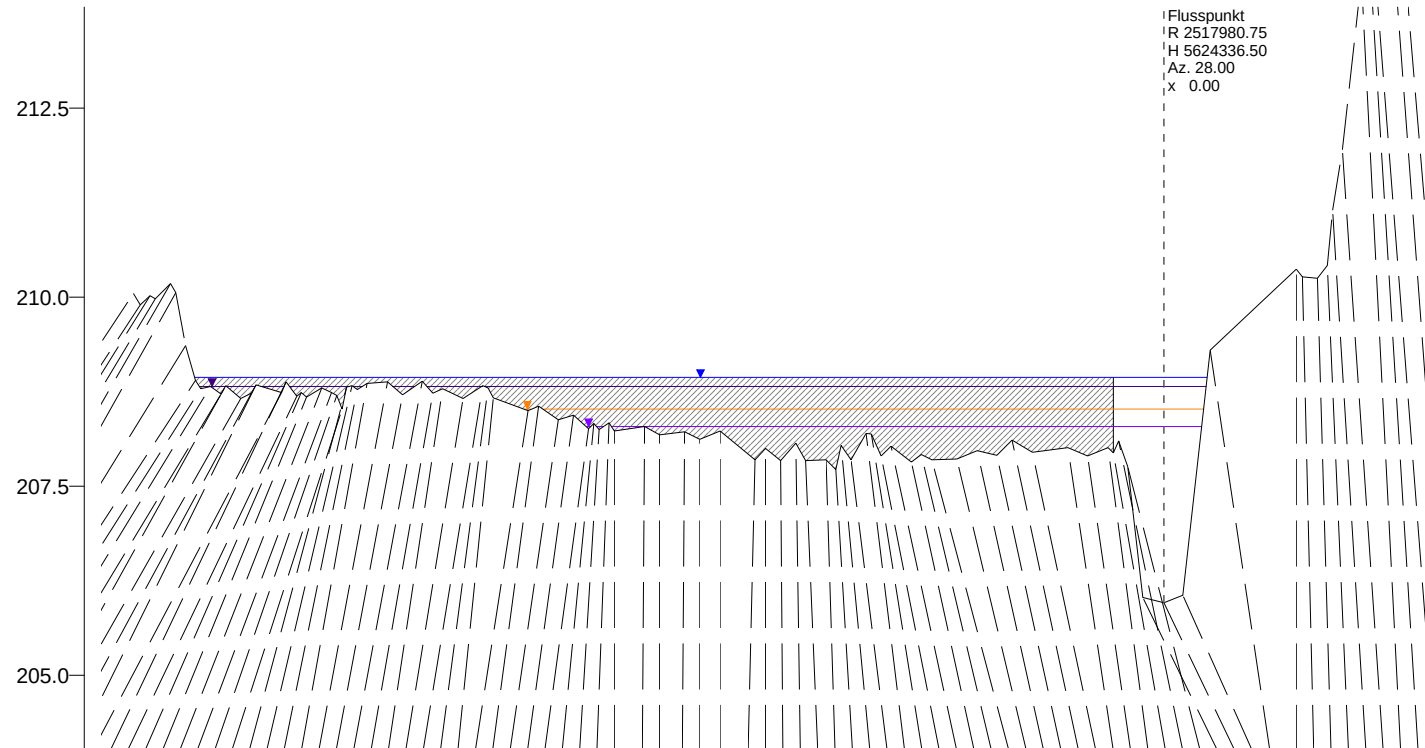
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 212

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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 208.94	85.67
HQ 050 - Null 208.82	75.46
HQ 020 - Null 208.52	62.54
HQ 010 - Null 208.29	53.77

204.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-174.11 208.88 -172.11 208.69 -171.11 208.74 -170.11 208.68 -167.11 208.80 -165.11 208.74 -164.11 208.70 -163.11 208.52 -162.11 208.81 -161.11 208.83 -160.11 208.78 -158.11 208.86 -154.11 208.88 -151.11 208.71 -147.11 208.89 -145.11 208.73 -143.11 208.79 -139.11 208.66 -135.11 208.83 -134.11 208.80 -133.11 208.67 -126.11 208.50 -124.11 208.56 -120.11 208.38 -117.11 208.44 -114.11 208.26 -113.11 208.33 -112.11 208.25 -110.11 208.34 -109.11 208.23 -103.11 208.29 -100.11 208.18 -95.11 208.22 -92.11 208.12 -88.11 208.23 -81.11 207.85 -79.11 208.00 -76.11 207.84 -73.11 208.07 -71.11 207.84 -67.11 207.85 -65.11 207.72 -64.11 208.04 -62.11 207.85 -59.11 208.20 -58.11 208.19 -56.11 207.90 -54.11 208.03 -50.11 207.82 -48.11 207.92 -46.11 207.85 -41.11 207.86 -37.11 207.97 -33.11 207.91 -30.11 208.11 -26.11 207.95 -19.11 208.01 -15.11 207.90 -11.11 208.01 -10.11 207.94 -9.00 208.10 -7.20 207.76 -4.20 206.03 0.00 205.96 3.80 206.06 9.20 209.30 26.30 210.37 27.41 210.27 30.41 210.25 32.41 210.42 33.41 211.15 35.41 211.95 39.41 214.33 41.41 214.93 42.41 215.14
X (m)	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	11
Teilabschnitte	Vorland links
	Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

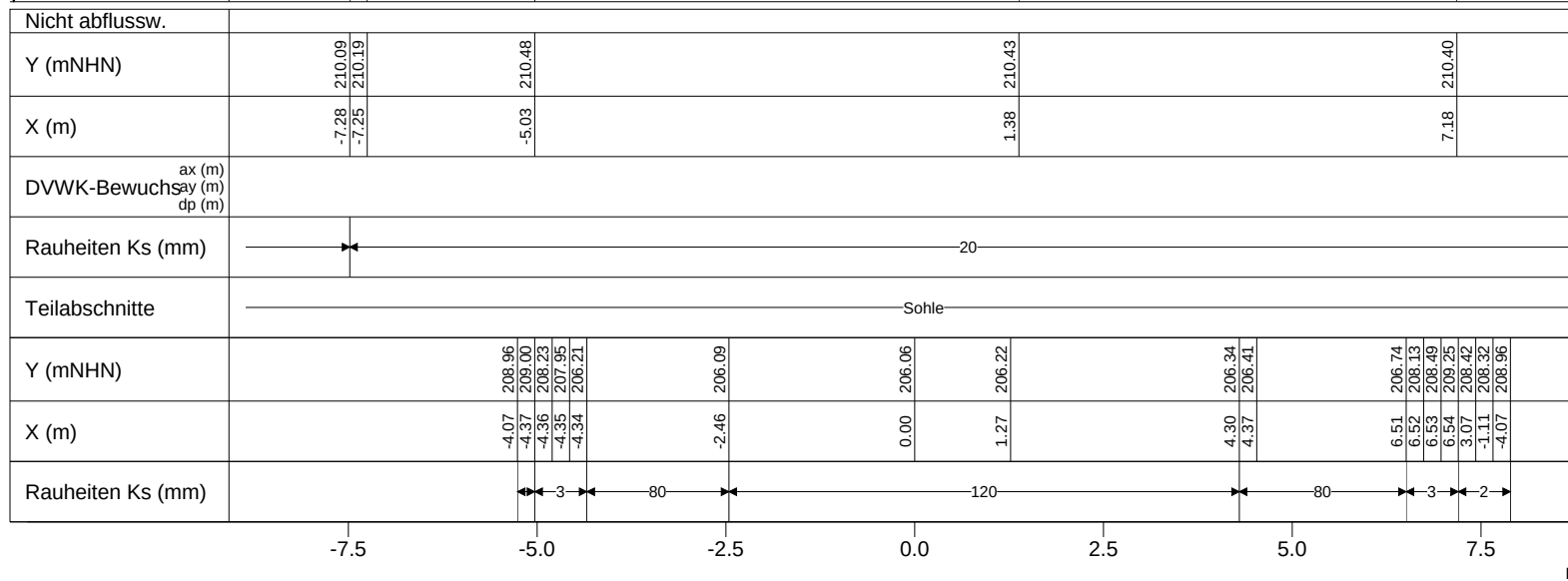
HQ 100 - Null
209.08 85.67

HQ 050 - Null
208.93 75.46

HQ 020 - Null
208.60 62.54

HQ 010 - Null
208.36 53.77

205.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

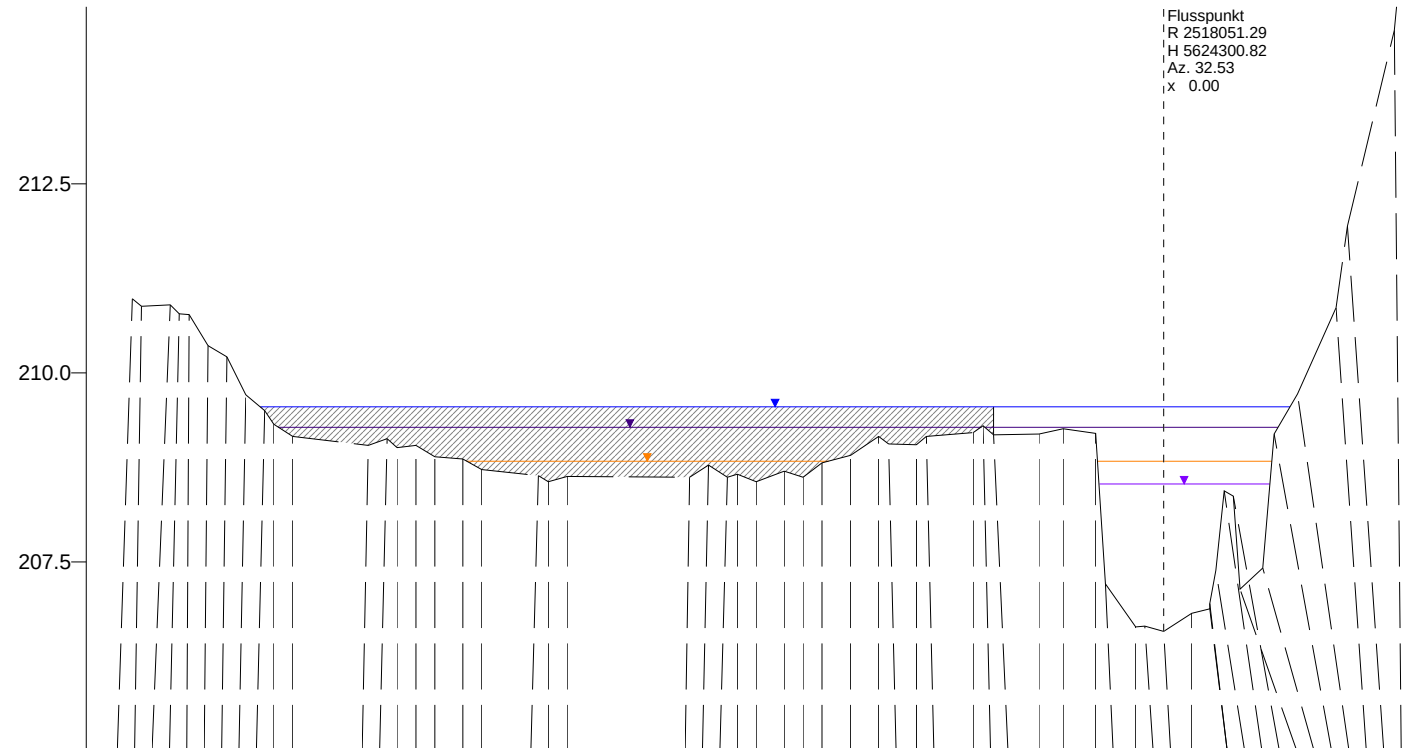
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 214

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 - Null 209.55	85.67
HQ 050 - Null 209.28	75.46
HQ 020 - Null 208.83	62.54
HQ 010 - Null 208.53	53.77

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 4.85 206.88 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

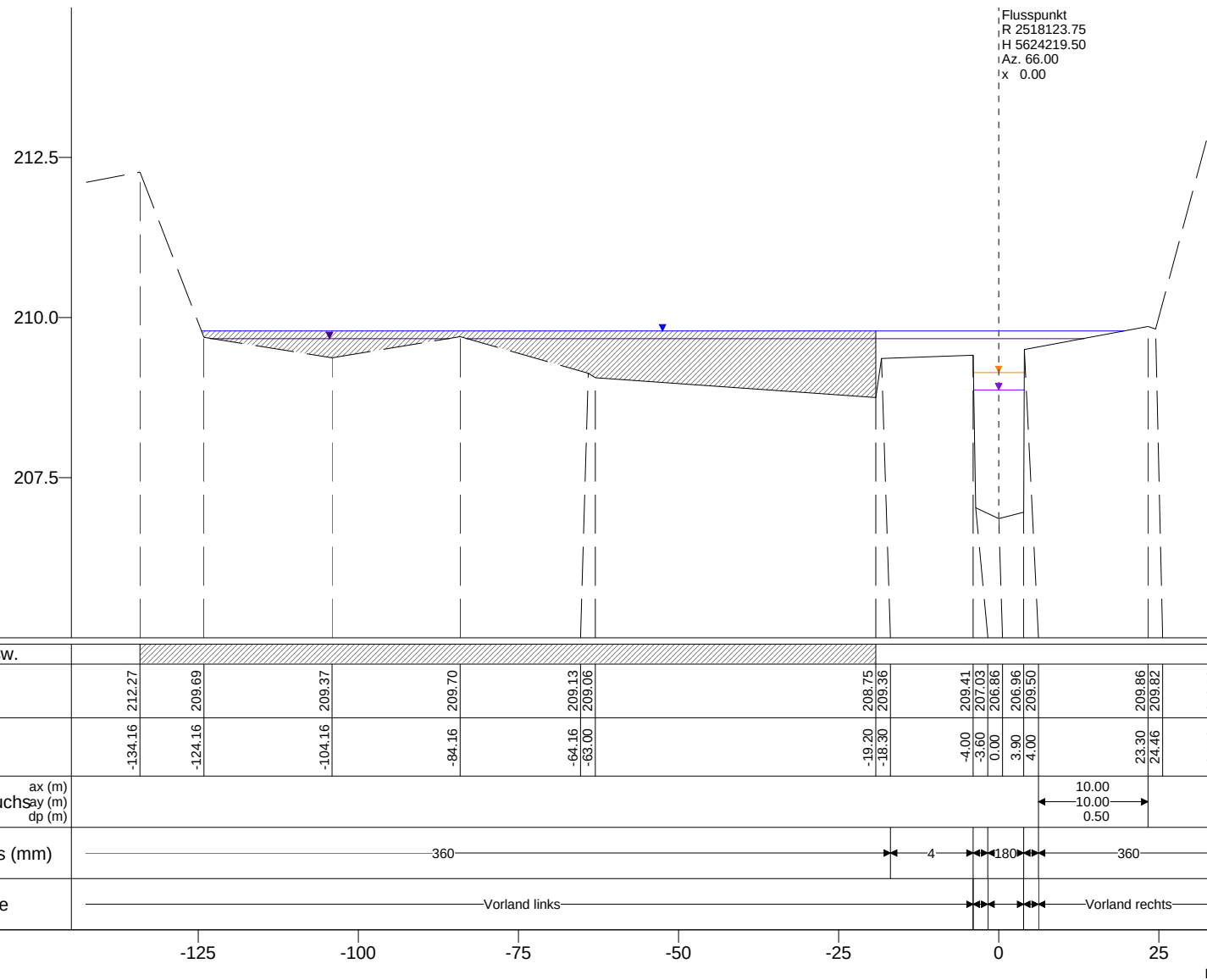
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 216

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

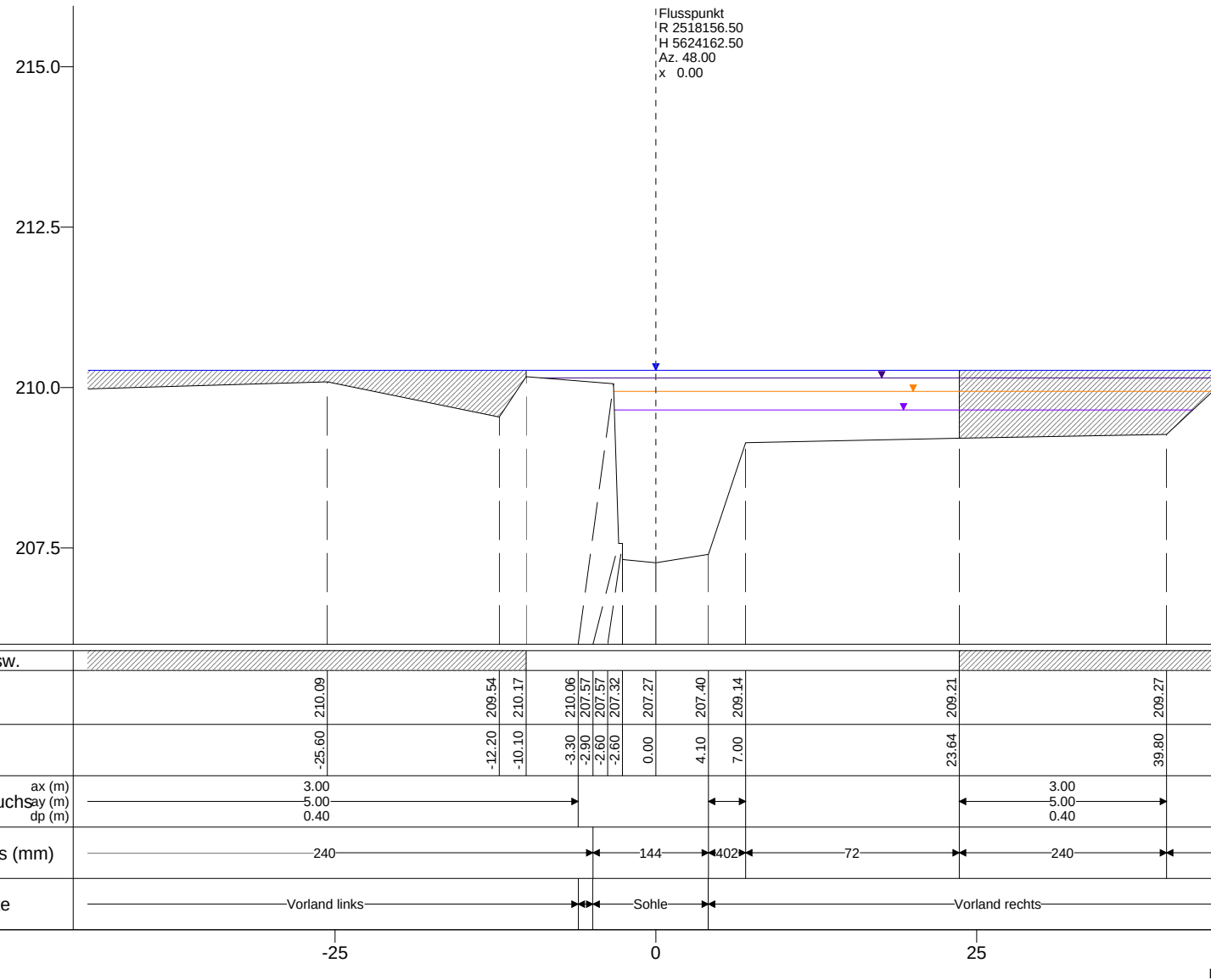
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 217

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

Flusspunkt
R 2518231.69
H 5624048.42
Az. 62.68
x 114.06

215.0

212.5

210.0

207.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 210.75	85.67
HQ 050 - Null 210.62	75.46
HQ 020 - Null 210.41	62.54
HQ 010 - Null 210.21	53.77

207.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	210.26 208.71 208.55 208.40 208.43 208.40 208.54 208.73 209.52 209.64 211.50 211.50 211.50 211.50 211.50 213.53
X (m)	109.66 110.28 110.90 112.50 113.98 115.70 117.45 118.01 119.89 120.95 121.05 121.41 121.55 121.56
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	1.00 1.00 3.00 0.05 0.07
Rauheiten Ks (mm)	300 80 120 301 120 450 402 3
Teilabschnitte	Sohle Vorland rechts

110.0

112.5

115.0

117.5

120.0

122.5

125.0

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

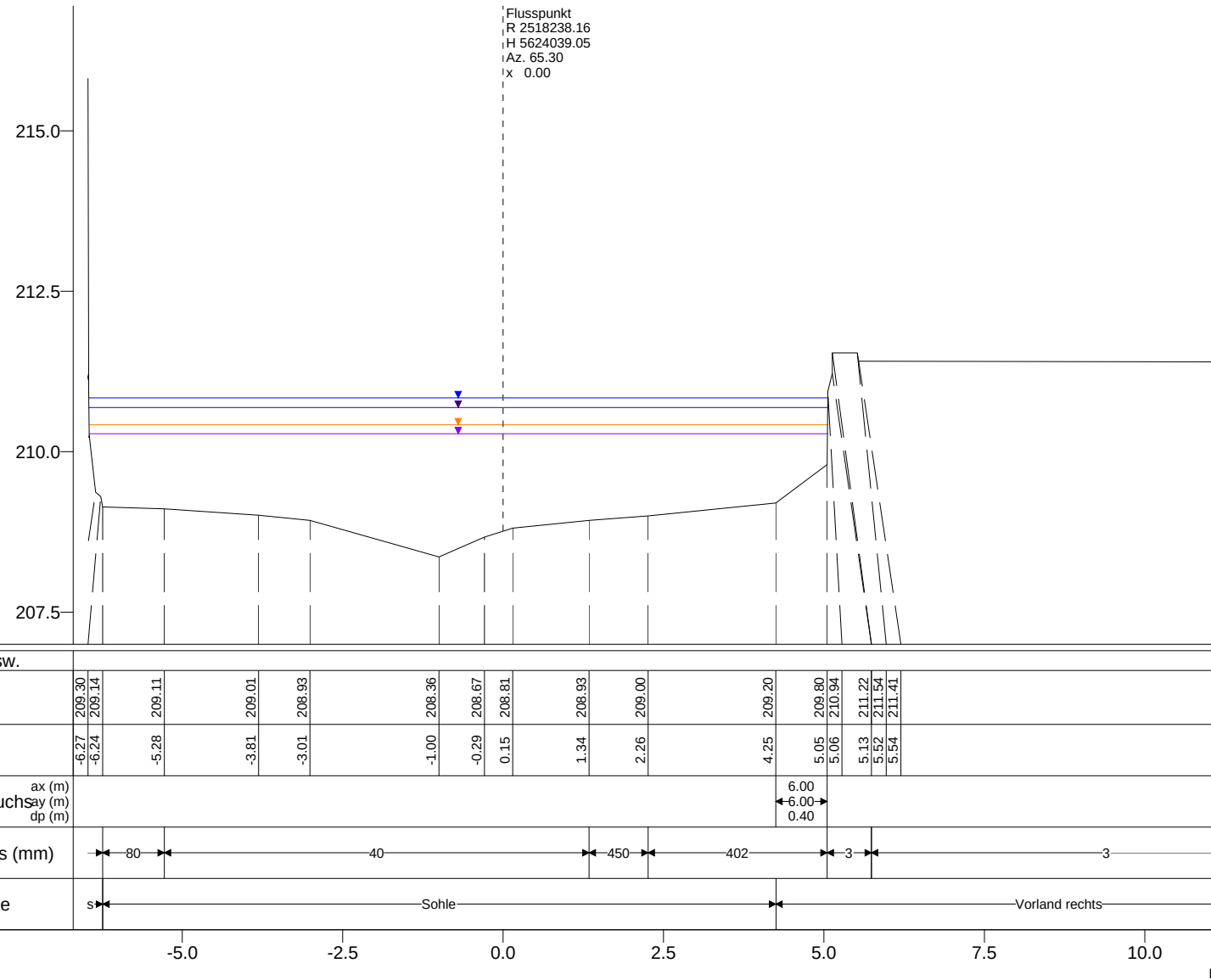
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 219

Profil-Nr. 30440
Kilometer 6.196
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

Flusspunkt
R 2518239.98
H 5624035.66
Az. 72.69
x 0.00

215.0

212.5

210.0

207.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

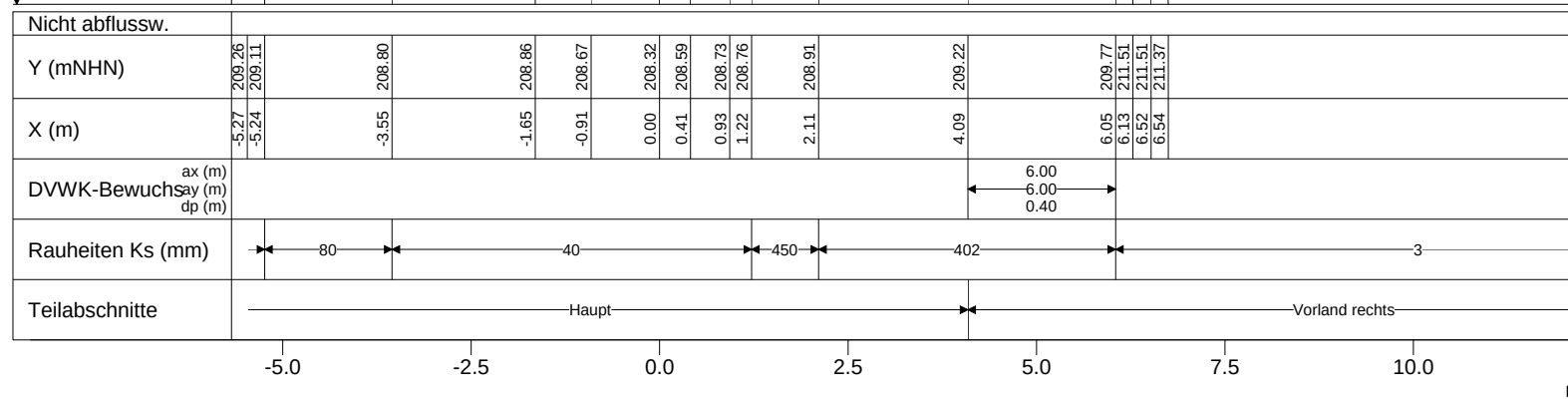
HQ 100 - Null
210.86 85.67

HQ 050 - Null
210.72 75.46

HQ 020 - Null
210.52 62.54

HQ 010 - Null
210.38 53.77

207.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

217.5

215.0

212.5

210.0

Flusspunkt
R 2518247.61
H 5624017.52
Az. 85.28
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

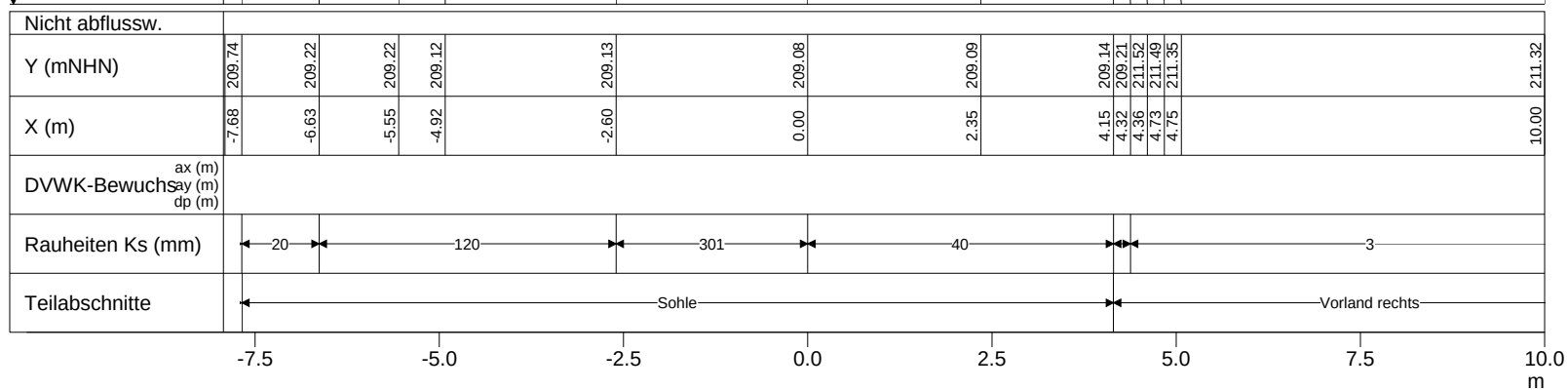
HQ 100 - Null
211.22 85.67

HQ 050 - Null
211.05 75.46

HQ 020 - Null
210.81 62.54

HQ 010 - Null
210.62 53.77

208.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

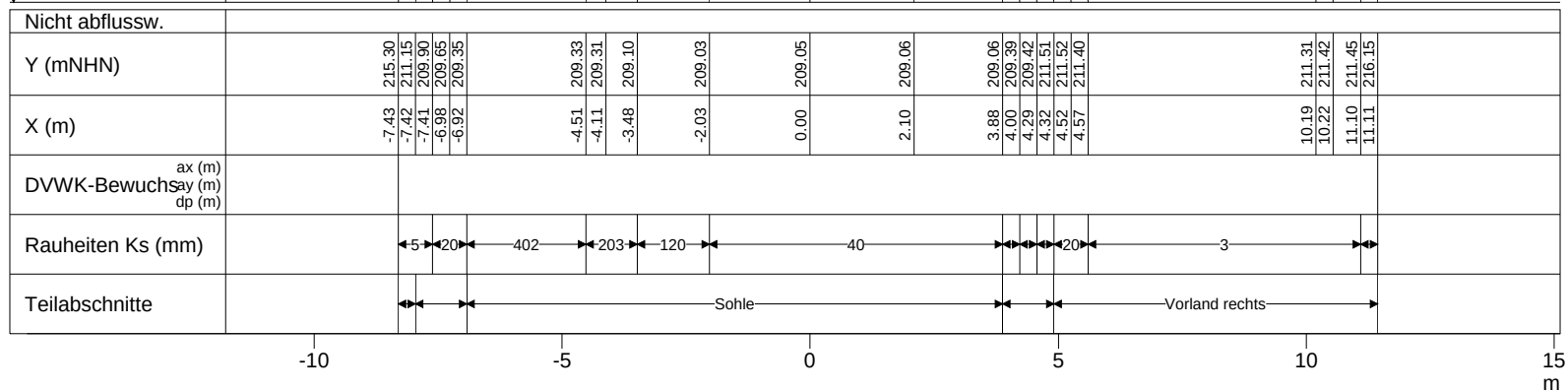
HQ 100 - Null
 211.82 85.67

HQ 050 - Null
 211.66 75.46

HQ 020 - Null
 210.97 62.54

HQ 010 - Null
 210.77 53.77

208.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

217.5

215.0

212.5

210.0

Flusspunkt
R 2518253.55
H 5623981.32
Az. 86.66
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

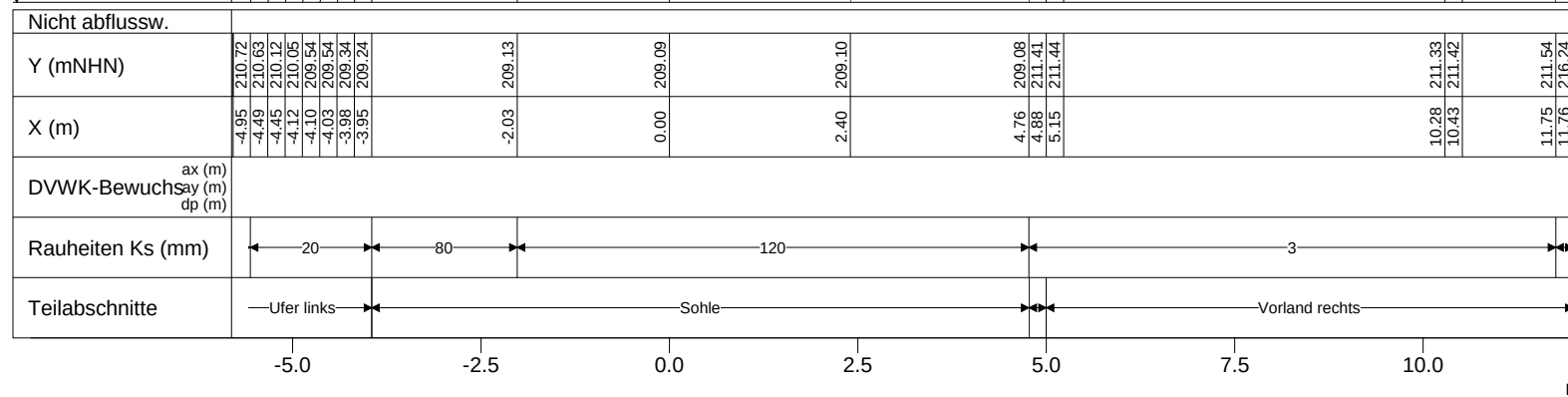
HQ 100 - Null
211.70 85.67

HQ 050 - Null
211.52 75.46

HQ 020 - Null
210.85 62.54

HQ 010 - Null
210.68 53.77

208.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

215

214

213

212

211

210

209

Flusspunkt
R 2518254.25
H 5623974.74
Az. 91.54
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
212.07 10.62

HQ 050 - Null
211.93 7.04

HQ 100 - Null
211.09 75.04

HQ 050 - Null
211.09 68.43

HQ 020 - Null
211.08 62.54

HQ 010 - Null
210.73 53.77

208.0

Nicht abflussw.												
Y (mNHN)	215.84											
X (m)	-5.10											
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)												
Rauheiten Ks (mm)	2 3											
Teilabschnitte	Vorland links Haupt											
Y (mNHN)	211.09 210.74 210.63 210.13 210.06 209.56 209.53 209.46 209.34 209.16											
X (m)	-5.01 -4.93 -4.47 -4.43 -4.07 -3.95 -3.91 -3.81 -3.27 -2.56											
Rauheiten Ks (mm)	3 20 80 120 3											
m												

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 227

Profil-Nr. 30505
Kilometer 6.274
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 2518254.66
H 5623973.70
Az. 89.91
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

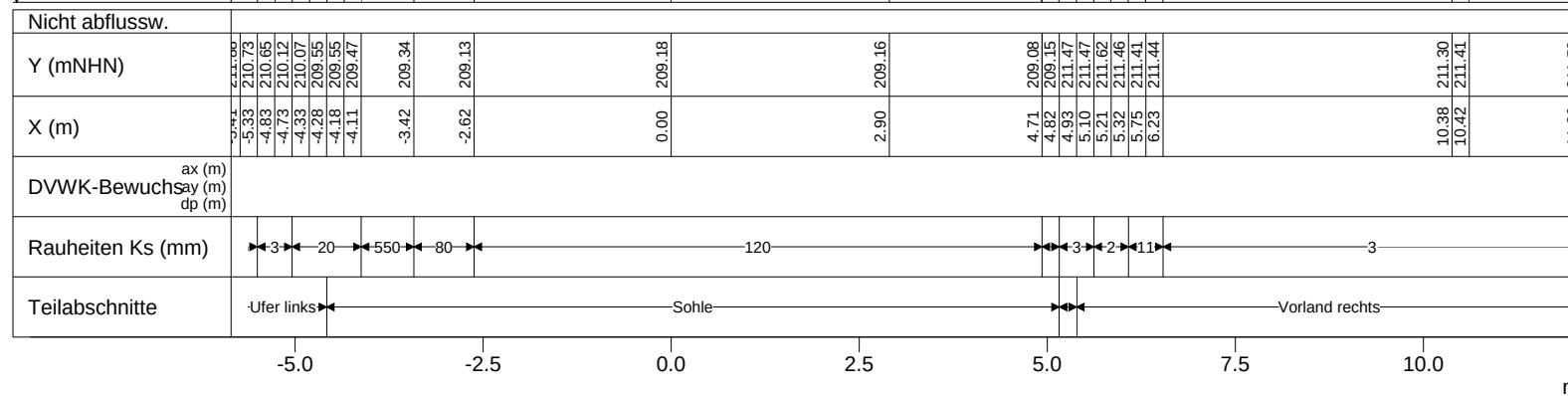
HQ 100 - Null
212.31 85.67

HQ 050 - Null
212.11 75.46

HQ 020 - Null
211.62 62.54

HQ 010 - Null
210.75 53.77

208.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

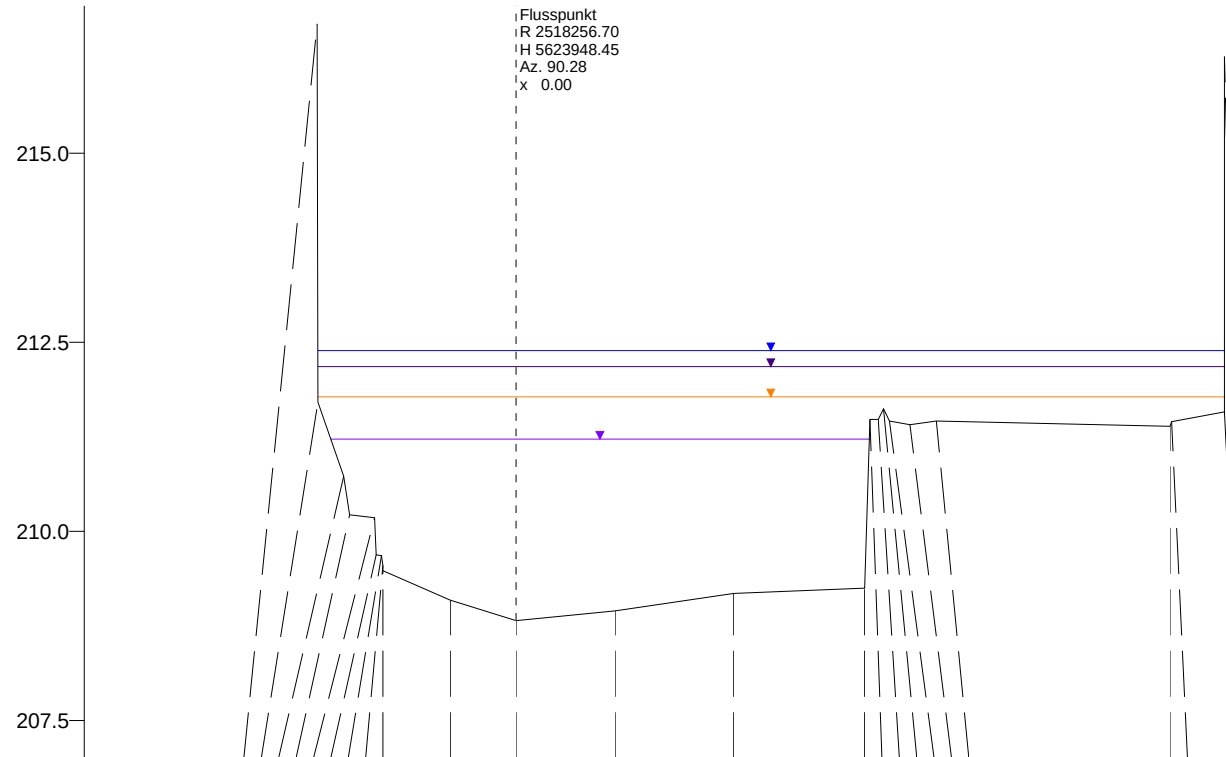
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 228

Profil-Nr. 30510
Kilometer 6.275
Station -
Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



207.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	216.71 211.71 210.73 210.22 210.18 209.69 209.68 209.55 209.48 209.09 208.82 208.95 209.18 209.25 211.48 211.48 211.62 211.46 211.41 211.46 211.39 211.45 211.58
X (m)	-3.94 -3.93 -3.42 -3.29 -2.80 -2.77 -2.66 -2.64 -2.63 -1.29 0.00 1.97 4.32 6.93 7.03 7.19 7.30 7.42 7.82 8.34 12.98 13.01 14.06
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	15 20 50 80 120 3 2 11 3
Teilabschnitte	Ufer links Sohle Vorland rechts

m

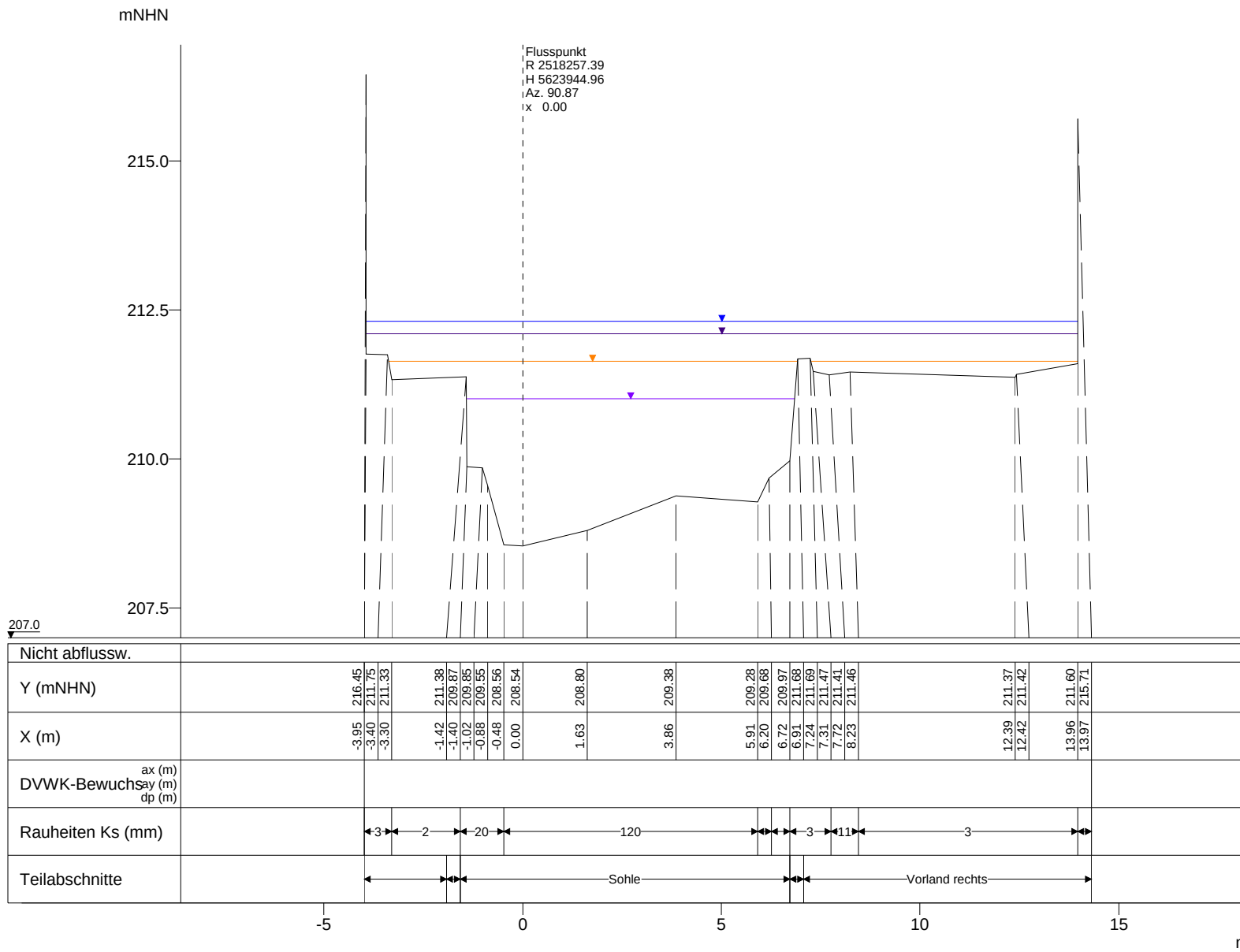
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 229

Profil-Nr. 30520
 Kilometer 6.300
 Station -
 Vermessungsdatum 11.11.2009

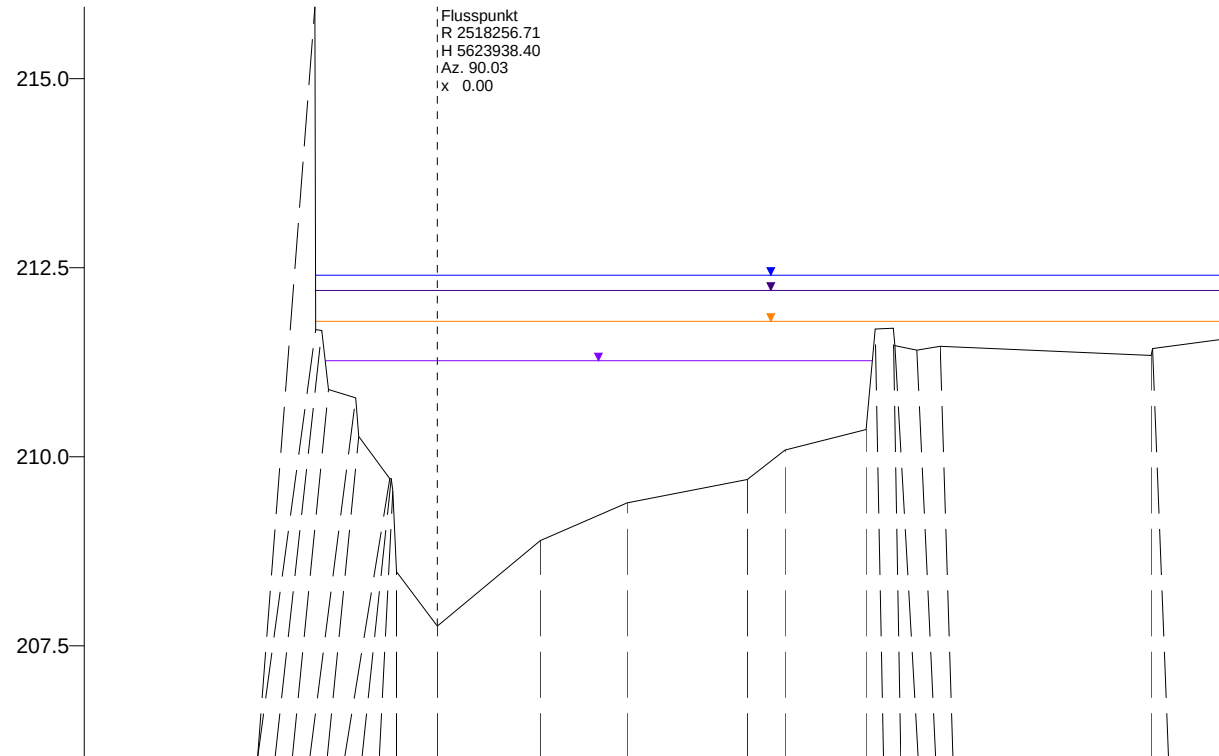
X-Maßstab 1 : 150
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 212.31	85.67
HQ 050 - Null 212.10	75.46
HQ 020 - Null 211.64	62.54
HQ 010 - Null 211.01	53.77

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 212.40	85.67
HQ 050 - Null 212.20	75.46
HQ 020 - Null 211.79	62.54
HQ 010 - Null 211.27	53.77

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

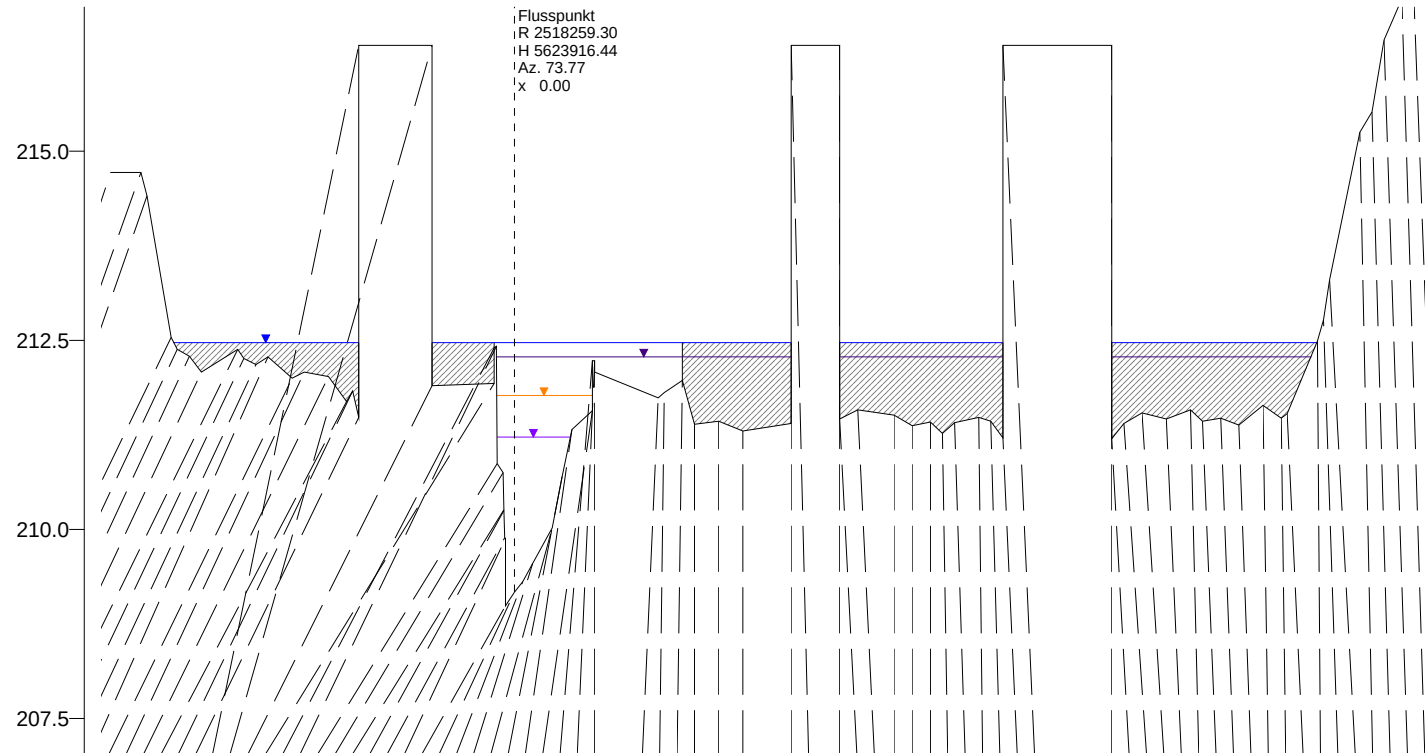
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 231

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 - Null 212.47	85.67
HQ 050 - Null 212.28	75.46
HQ 020 - Null 211.77	62.54
HQ 010 - Null 211.22	53.77

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 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 98.84 211.20 100.84 211.40 103.84 211.54 107.84 211.46 111.84 211.58 113.84 211.43 116.84 211.47 119.84 211.38 123.84 211.64 126.84 211.47 127.84 211.53 132.84 212.49 133.84 212.77 134.84 213.30 139.84 215.25 141.84 215.52 143.84 216.47 146.84 217.01 148.84 217.01
X (m)	-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 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 98.84 211.20 100.84 211.40 103.84 211.54 107.84 211.46 111.84 211.58 113.84 211.43 116.84 211.47 119.84 211.38 123.84 211.64 126.84 211.47 127.84 211.53 132.84 212.49 133.84 212.77 134.84 213.30 139.84 215.25 141.84 215.52 143.84 216.47 146.84 217.01 148.84 217.01
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	20 20 80 20 3
Teilabschnitte	Vorland links Ufer links Sohle Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

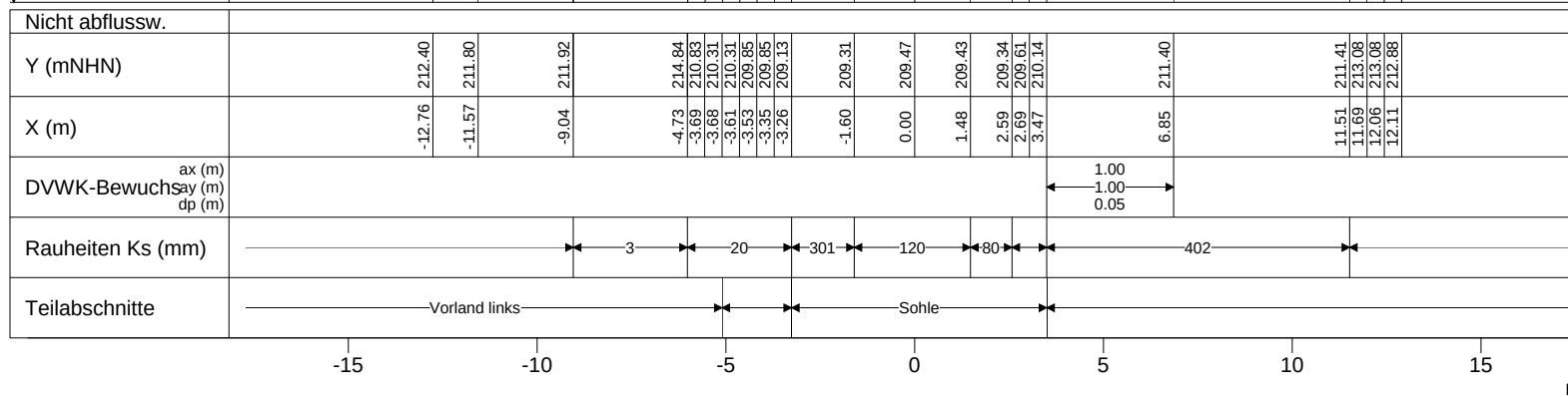
HQ 100 - Null
212.29 85.67

HQ 050 - Null
212.14 75.46

HQ 020 - Null
211.64 62.54

HQ 010 - Null
211.29 53.77

208.0



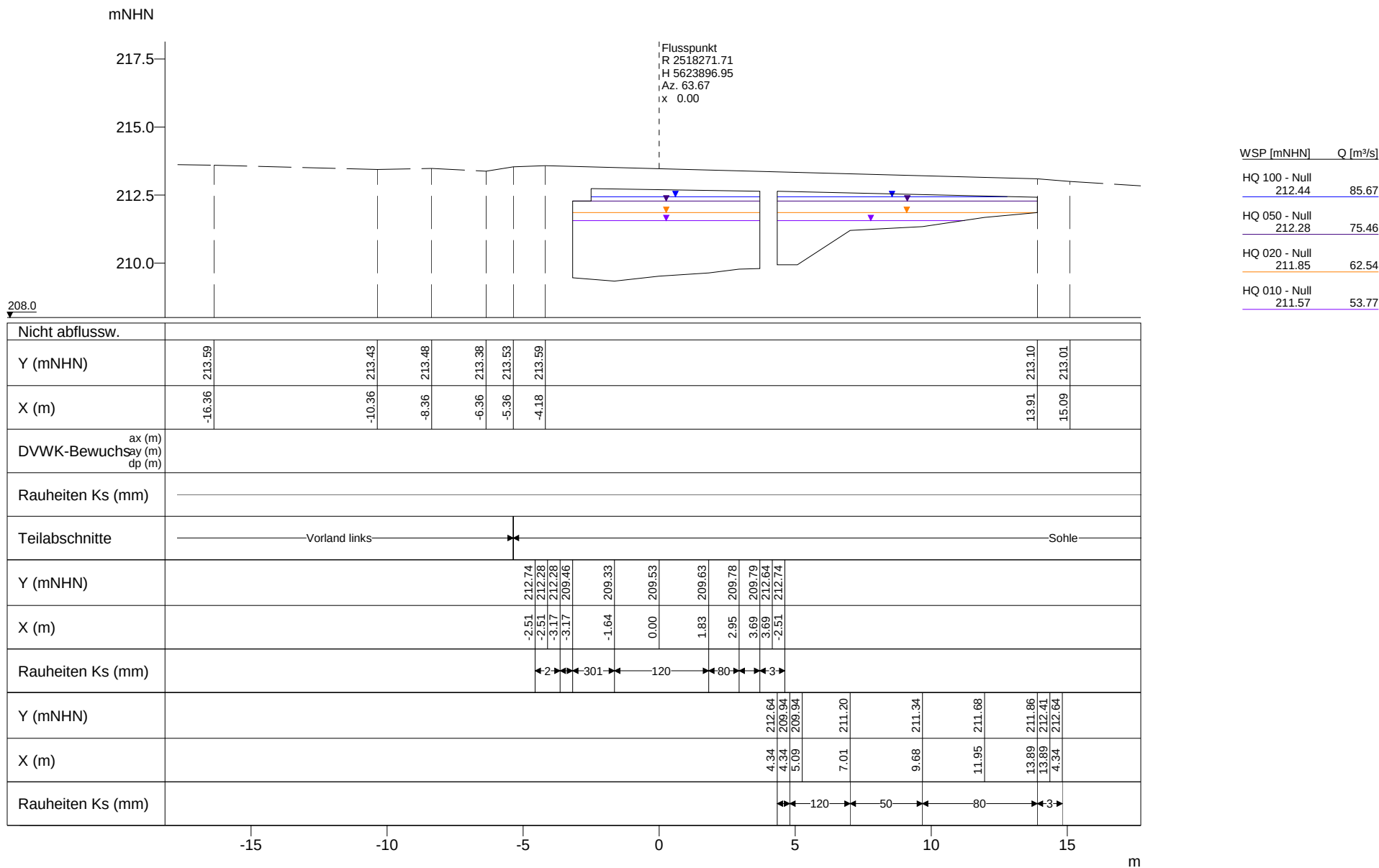
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



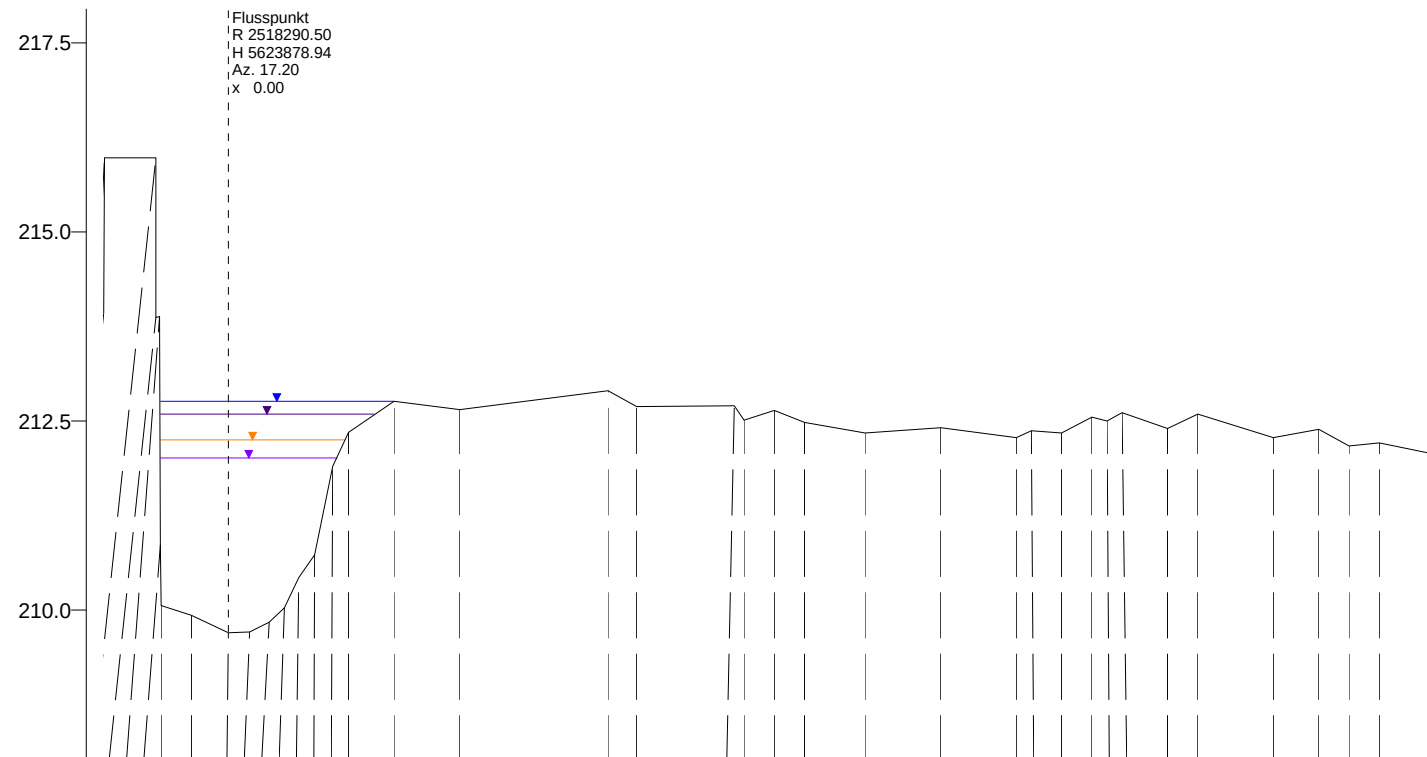
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 234

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



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null	212.76	85.67
---------------	--------	-------

HQ 050 - Null	212.59	75.46
---------------	--------	-------

HQ 020 - Null	212.25	62.54
---------------	--------	-------

HQ 010 - Null	212.01	53.77
---------------	--------	-------

208.0

Nicht abflussw.											
Y (mNHN)	213.87	213.88	210.86	210.06	209.93	209.70	209.71	209.84	210.03	210.43	210.73
X (m)	-4.78	-4.52	-4.49	-4.42	-2.45	0.00	1.43	2.73	3.70	4.66	5.73
DVWK-Bewuchsay (m)											
ax (m)											
ay (m)											
dp (m)											
Rauheiten Ks (mm)	3	120									
Teilabschnitte	Haupt										Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 236

Profil-Nr. 30580
 Kilometer 6.380
 Station -
 Vermessungsdatum 11.11.2009

X-Maßstab 1 : 500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

217.5

215.0

212.5

210.0

Flusspunkt
R 2518338.59
H 5623878.11
Az. 20.50
x 0.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

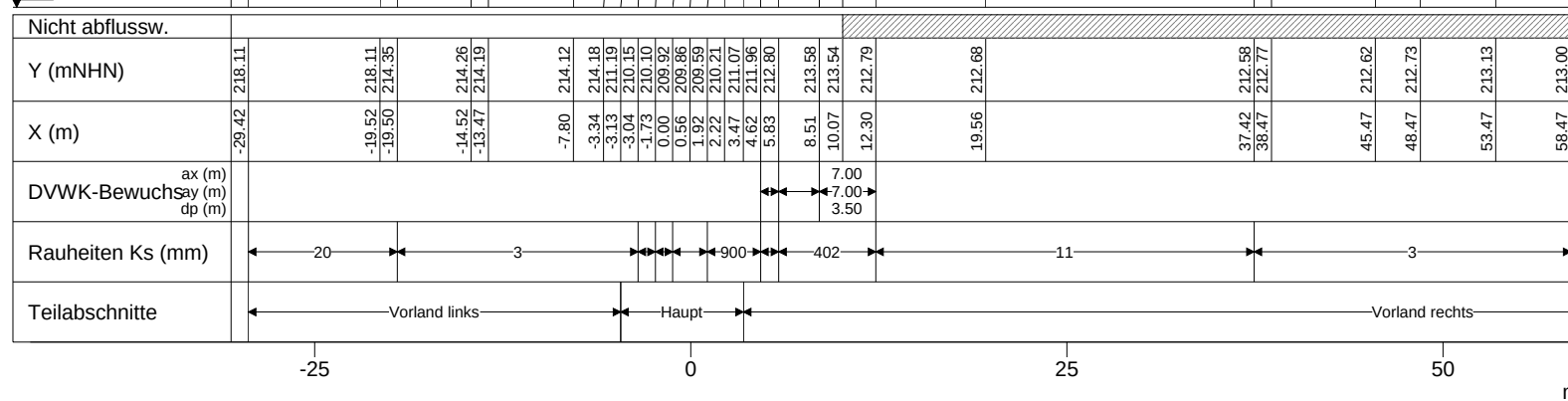
HQ 100 - Null
212.80 85.67

HQ 050 - Null
212.62 75.46

HQ 020 - Null
212.31 62.54

HQ 010 - Null
212.09 53.77

208.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

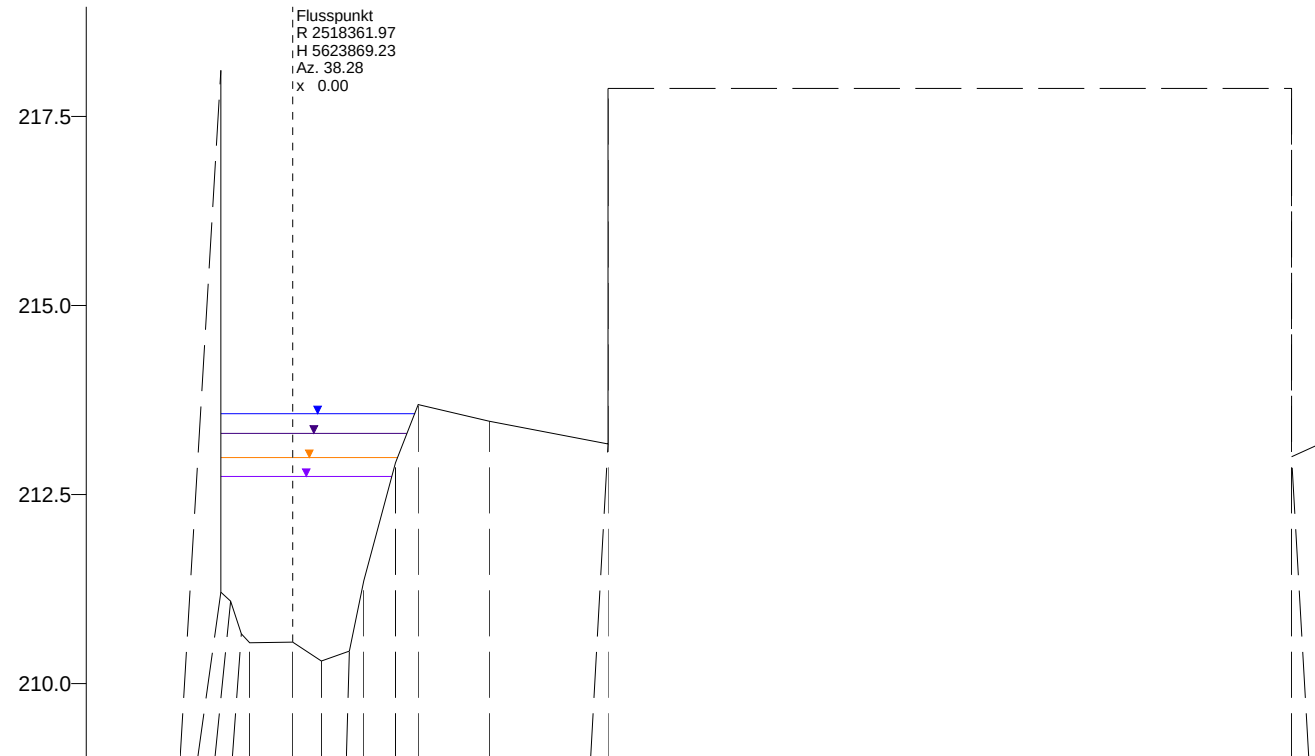
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 237

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



209.0

Nicht abflussw.																		
Y (mNHN)		218.11	211.21	211.09	210.66	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	66.28
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (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 - "Nullvariante" 28.09.2010

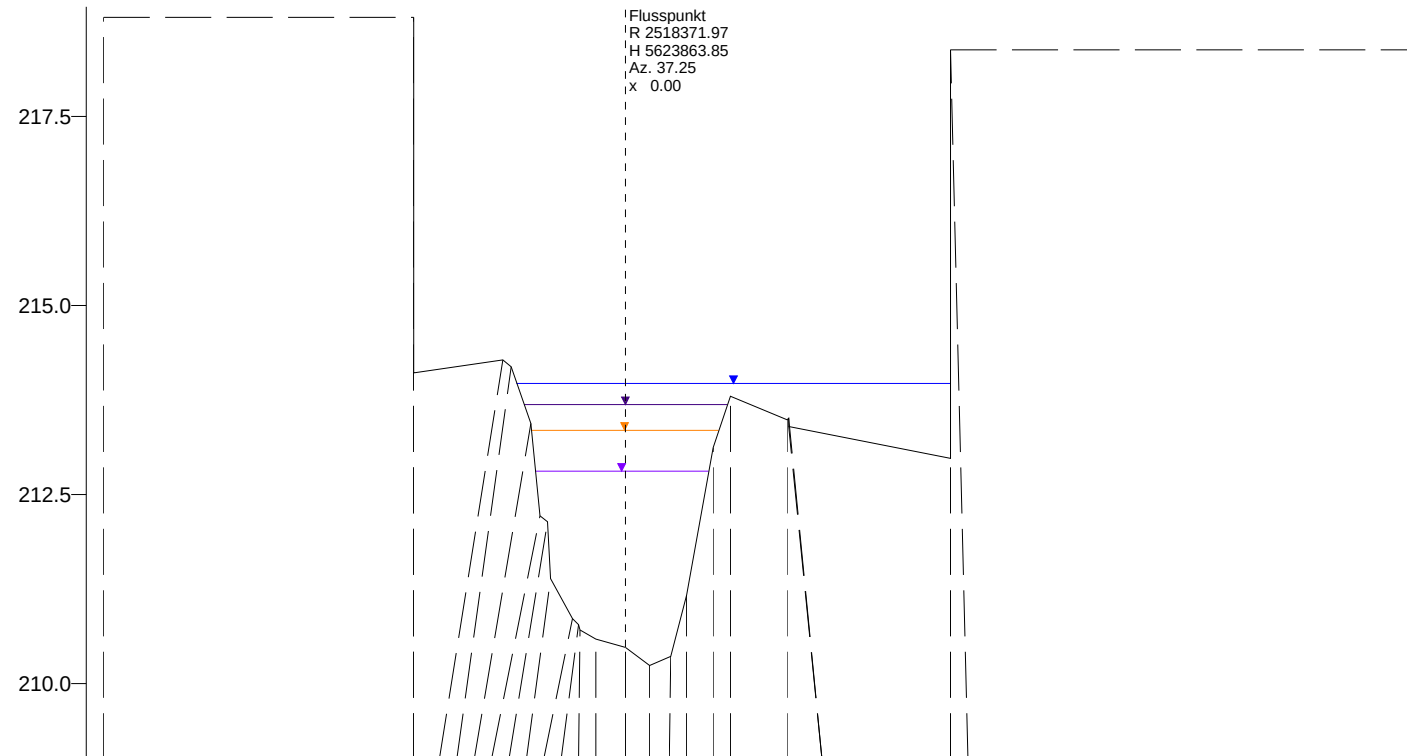
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 238

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)	-34.50 218.81											-14.00 218.81	-8.09 214.28	-7.58 214.19	-6.27 213.44	-5.63 212.22	-5.14 212.14	-4.93 211.39	-3.50 210.86	-3.08 210.78	-3.00 210.71	-1.94 210.59	0.00 210.48	1.59 210.24	3.00 210.36	4.05 211.17	5.78 213.12	6.94 213.80					10.72 213.49	10.79 213.51					21.49 212.98	21.50 218.38	
X (m)	-34.50											-14.00	-8.09	-7.58	-6.27	-5.63	-5.14	-4.93	-3.50	-3.08	-3.00	-1.94	0.00	1.59	3.00	4.05	5.78	6.94					10.72	10.79					21.49	21.50	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)																														7.00											
Rauheiten Ks (mm)												11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	120	120	120	120	120	402	402	3	3	11					20				
Teilabschnitte		Vorland links										Haupt										Vorland rechts																			
		-25										0										25										50									

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

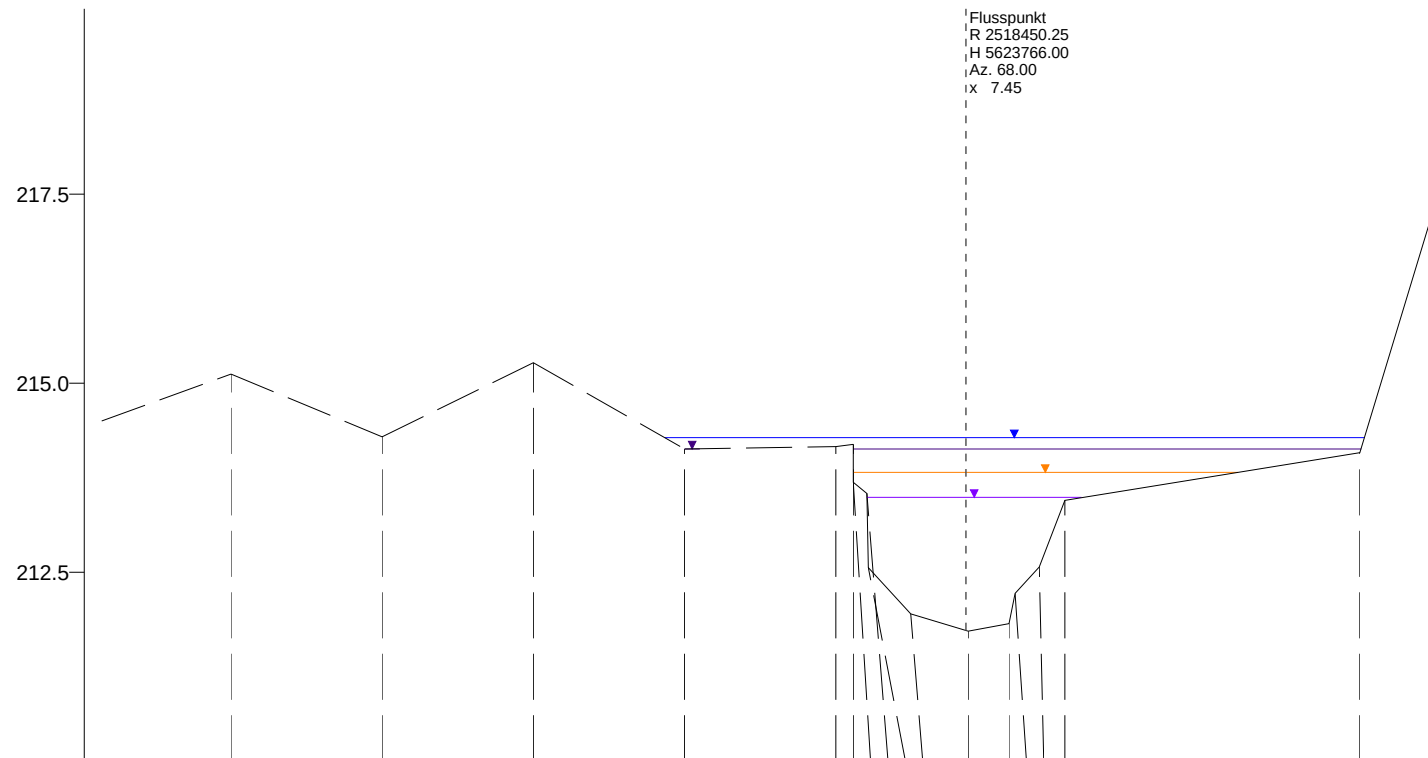
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 240

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

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 214.28	85.67
HQ 050 - Null 214.13	75.46
HQ 020 - Null 213.82	62.54
HQ 010 - Null 213.49	53.77

210.0

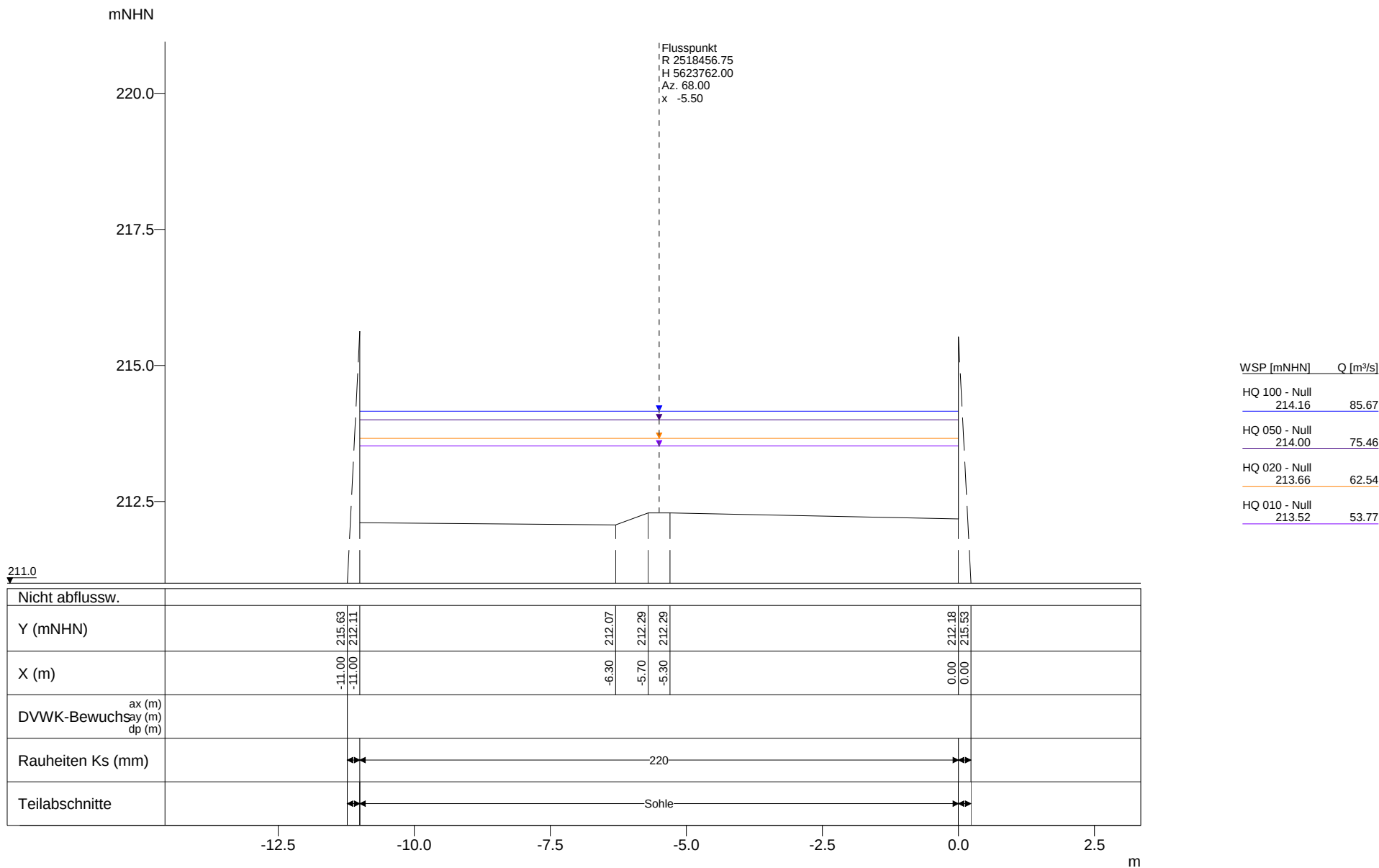
Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	-41.14 215.12 -31.14 214.29 -21.14 215.27 -11.14 214.13 -1.14 214.16 0.00 214.19 0.00 213.69 0.90 213.54 1.00 212.56 3.80 211.95 7.60 211.72 10.30 211.82 10.70 212.22 12.30 212.57 14.00 213.45 33.50 214.08 38.80 217.58
X (m)	
DVWK-Bewuchsax (m) ay (m) dp (m)	3.00 5.00 0.40
Rauheiten Ks (mm)	360 220 24 360
Teilabschnitte	Vorland links Sohle Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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

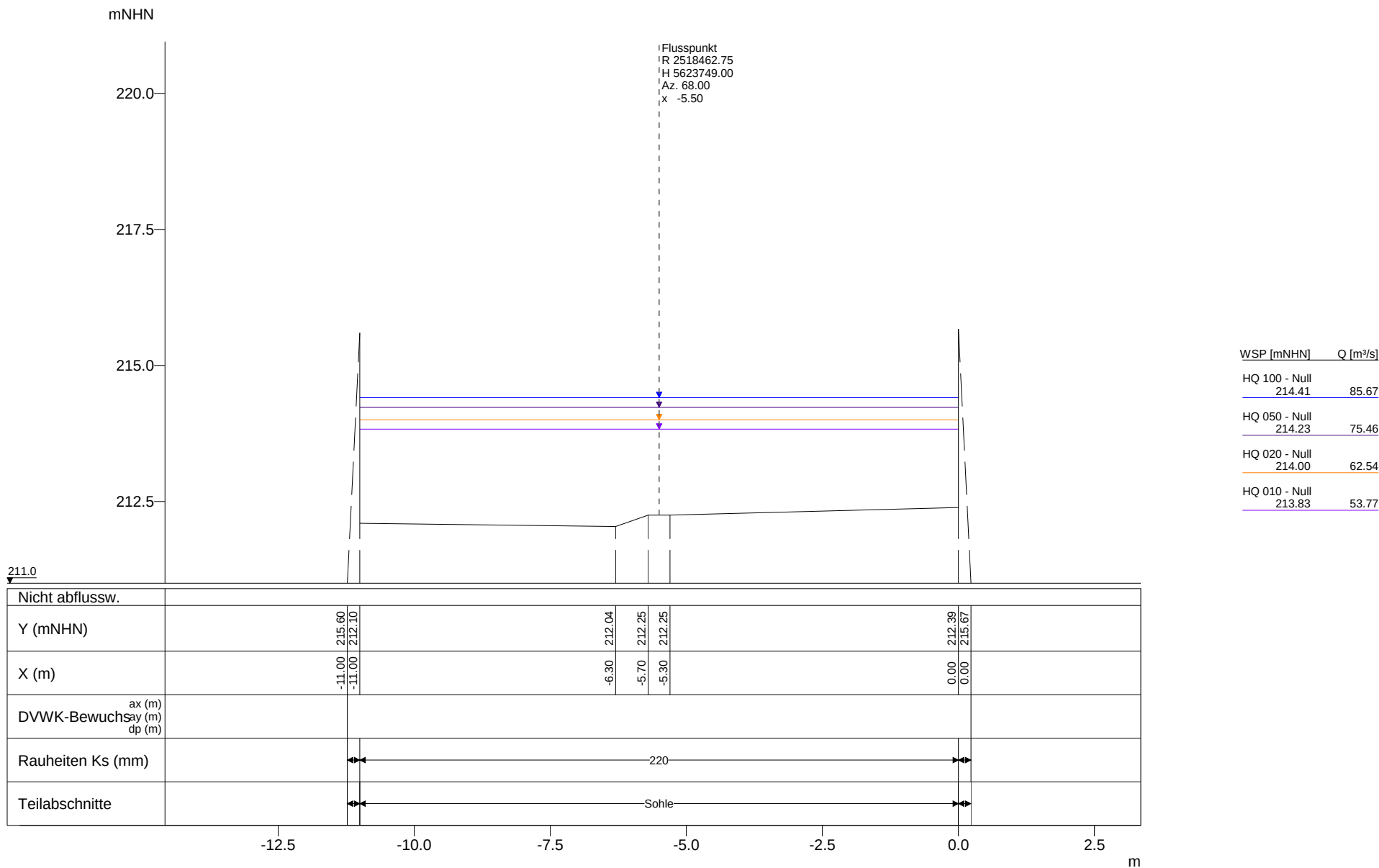


Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 243

Profil-Nr. 6601
Kilometer 6.601
Station -
Vermessungsdatum 13.11.1986

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



mNHN

220.0

217.5

215.0

212.5

Flusspunkt
R 2518467.50
H 5623737.50
Az. 78.00
x 20.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
214.86 83.09

HQ 050 - Null
214.62 73.43

HQ 020 - Null
214.29 60.61

HQ 010 - Null
213.99 52.08

211.0

Nicht abflussw.												
Y (mNHN)	216.18	215.94	214.01	213.70	213.11	212.28	212.11	212.18	213.47	213.86	219.24	
X (m)	0.00	4.10	7.80	14.20	16.50	17.50	22.50	24.60	27.00	31.60	38.00	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	10.00									3.00		
	10.00									3.00		
	0.50									0.50		
Rauheiten Ks (mm)	144			300		220			360			
Teilabschnitte	Vorland links			Ufer links		Sohle			Vorland rechts			
	0		10		20		30		40	m		

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

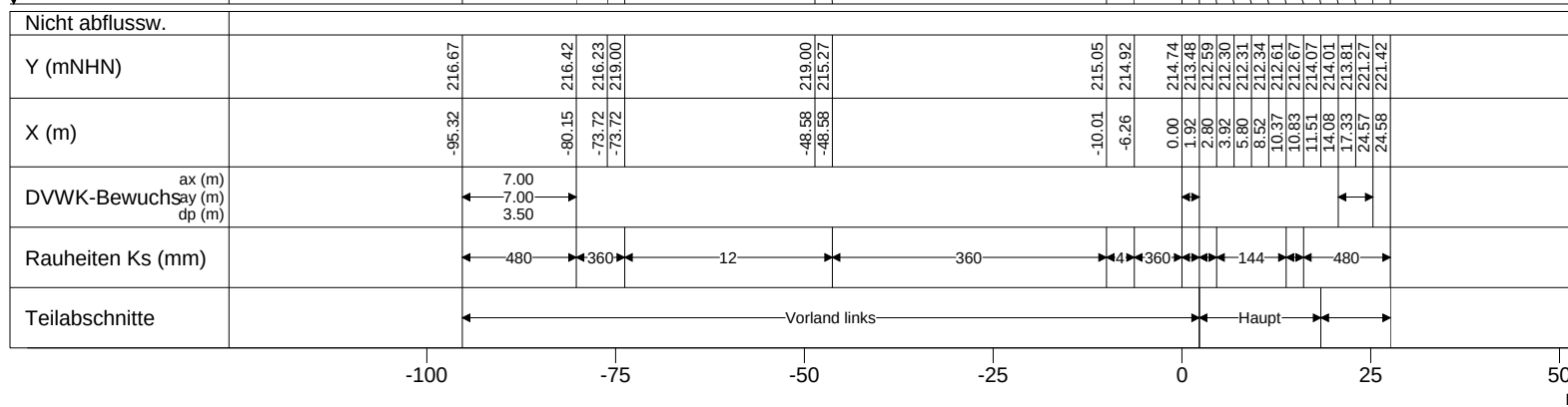
HQ 100 - Null
 214.97 83.09

HQ 050 - Null
 214.76 73.43

HQ 020 - Null
 214.49 60.61

HQ 010 - Null
 214.35 52.08

211.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 215.72	83.09
HQ 050 - Null 215.53	73.43
HQ 020 - Null 215.31	60.61
HQ 010 - Null 215.16	52.08

212.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)	217.66	215.58		215.13	213.57		213.40		213.62	217.28
X (m)	0.00	4.10		16.60	18.40		22.80		26.10	32.10
DVWK-Bewuchs			15.00							
ax (m)			15.00							
ay (m)			1.50							
dp (m)										
Rauheiten Ks (mm)	72	360		180	300		72			
Teilabschnitte	Vorland links			Haupt						

0

5

10

15

20

25

30

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

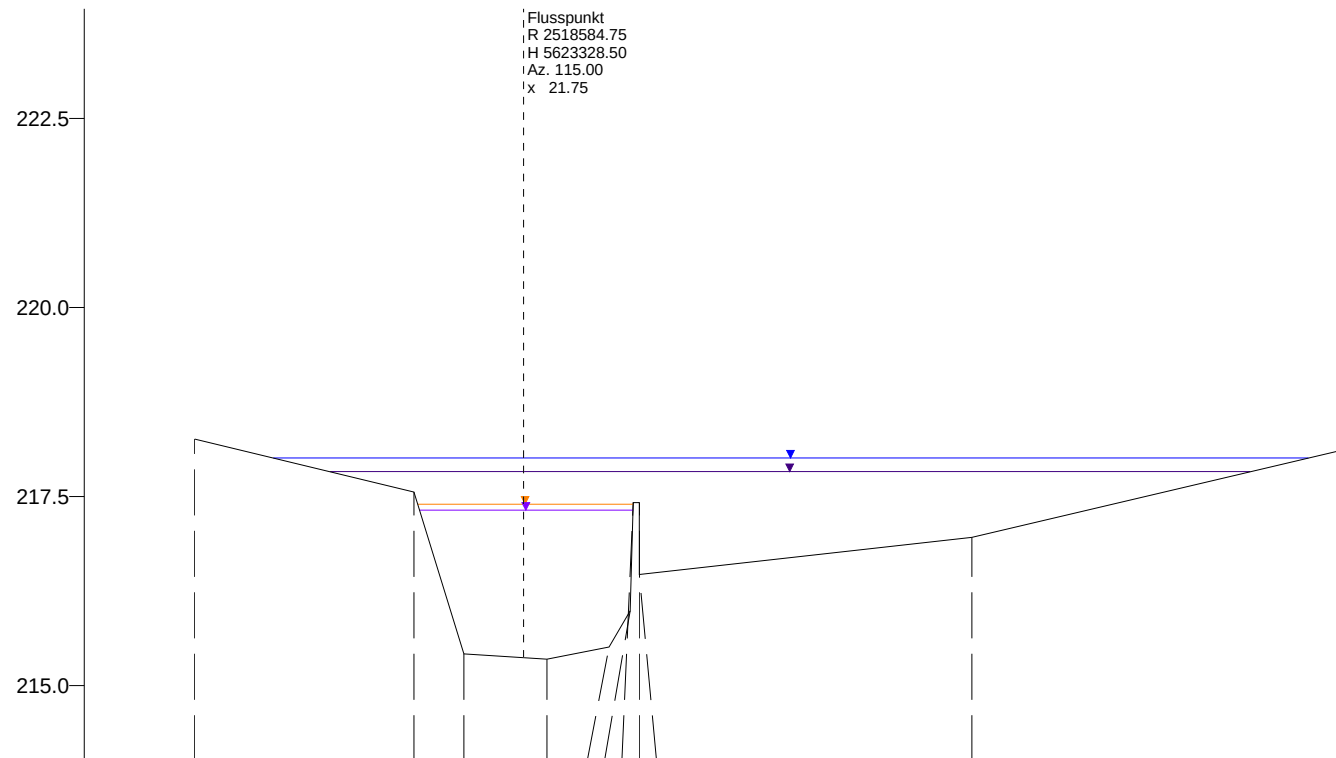
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 248

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

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null	218.01	83.28
---------------	--------	-------

HQ 050 - Null	217.83	74.02
---------------	--------	-------

HQ 020 - Null	217.40	61.36
---------------	--------	-------

HQ 010 - Null	217.32	53.22
---------------	--------	-------

214.0

Nicht abflussw.												
Y (mNHN)	218.26		217.56	215.42	215.35	215.51	215.99	217.42	217.42	216.47	216.96	218.13
X (m)	0.00		14.50	17.80	23.30	27.40	28.80	29.00	29.40	29.40	51.40	76.20
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)		15.00										
Rauheiten Ks (mm)		360	48	360							240	
Teilabschnitte		Vorland links			Sohle						Vorland rechts	

0

25

50

75

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 251

Profil-Nr. 7106
 Kilometer 7.106
 Station -
 Vermessungsdatum -

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 - Null 219.29	7.00
-------------------------	------

HQ 050 - Null 219.11	2.72
-------------------------	------

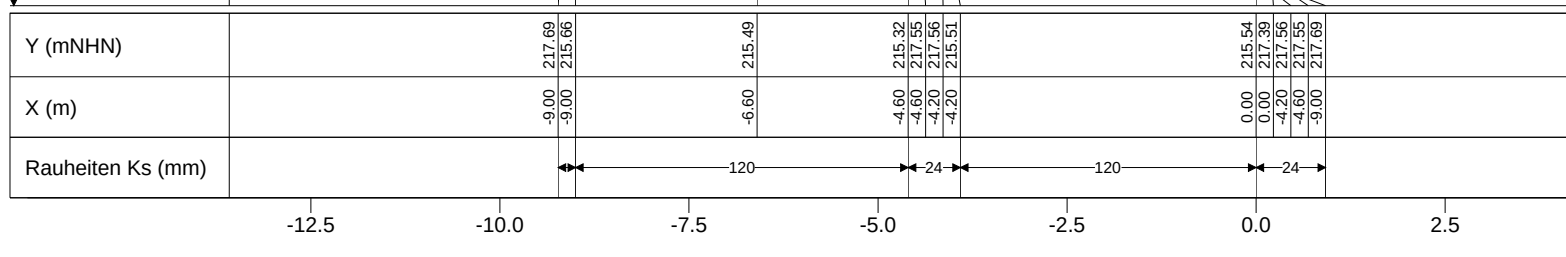
HQ 100 - Null 217.69	76.28
-------------------------	-------

HQ 050 - Null 217.69	71.30
-------------------------	-------

HQ 020 - Null 217.24	61.36
-------------------------	-------

HQ 010 - Null 217.08	53.22
-------------------------	-------

214.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

Flusspunkt
 R 2518549.50
 H 5623164.00
 Az. 73.00
 x 6.70

222.5

220.0

217.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 219.37	83.28
HQ 050 - Null 219.20	74.02
HQ 020 - Null 218.45	61.36
HQ 010 - Null 218.25	53.22

215.0

Nicht abflussw.															
Y (mNHN)	226.90	219.26	219.12	216.31	216.17	216.57	217.29	218.79	218.19						
X (m)	-13.10	-0.20	0.00	3.00	4.30	8.80	13.20	13.40	14.00	52.80	53.90	63.90	83.90	103.90	123.90
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)															
Rauheiten Ks (mm)	24 360														
Teilabschnitte	Vorland rechts														
	0	25	50	75	100	125	150	m							

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 255

Profil-Nr. 7277
 Kilometer 7.277
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
 Y-Maßstab 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

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
219.37 83.28

HQ 050 - Null
219.19 74.02

HQ 020 - Null
218.73 61.36

HQ 010 - Null
218.23 53.22

215.0

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

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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
ix 4.65

225.0

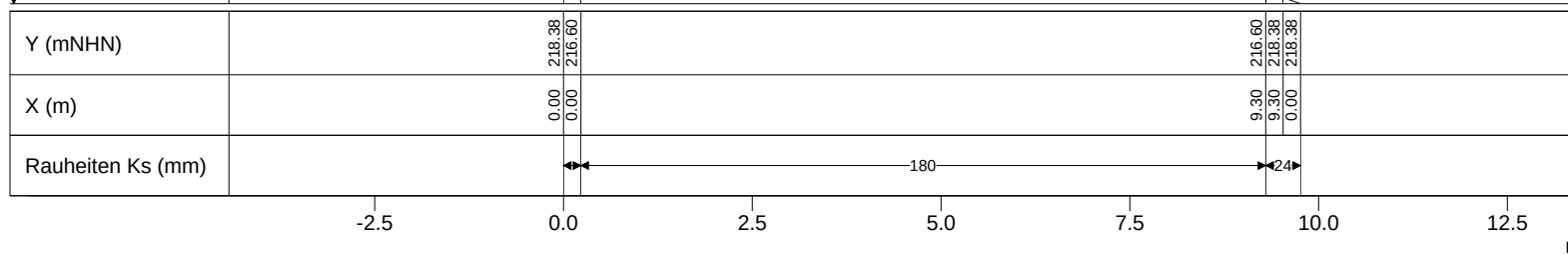
222.5

220.0

217.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 219.45	30.02
HQ 050 - Null 219.30	14.37
HQ 020 - Null 219.04	4.46
HQ 010 - Null 219.01	3.87
HQ 050 - Null 218.38	59.64
HQ 020 - Null 218.38	56.90
HQ 100 - Null 218.38	53.26
HQ 010 - Null 218.38	49.35

215.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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]

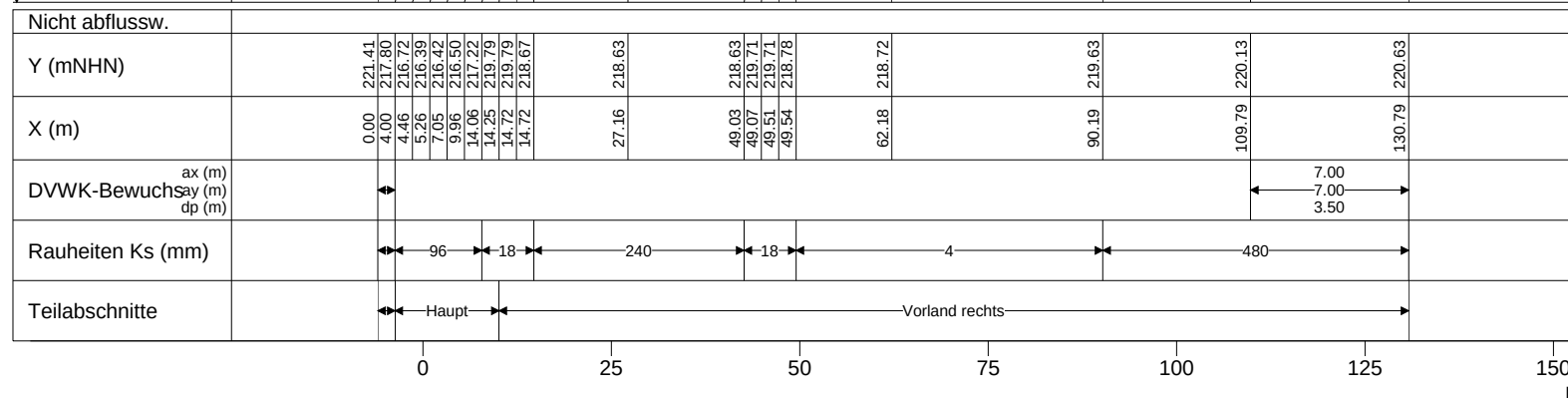
HQ 100 - Null
219.59 83.28

HQ 050 - Null
219.41 74.02

HQ 020 - Null
219.14 61.36

HQ 010 - Null
219.09 53.22

215.0



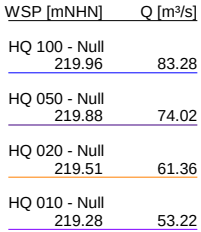
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

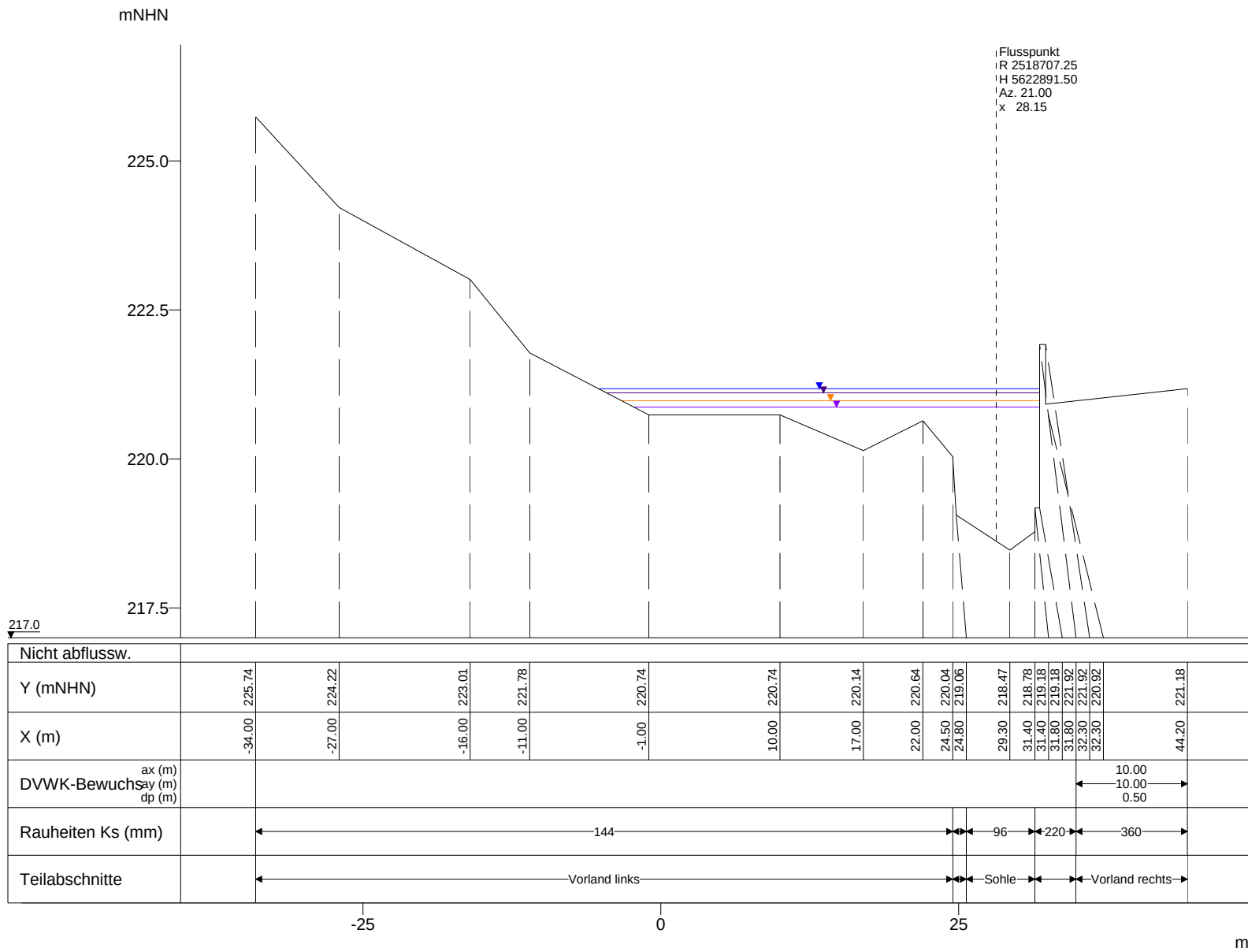
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 259

Profil-Nr. 7393
Kilometer 7.393
Station -
Vermessungsdatum 19.01.1999

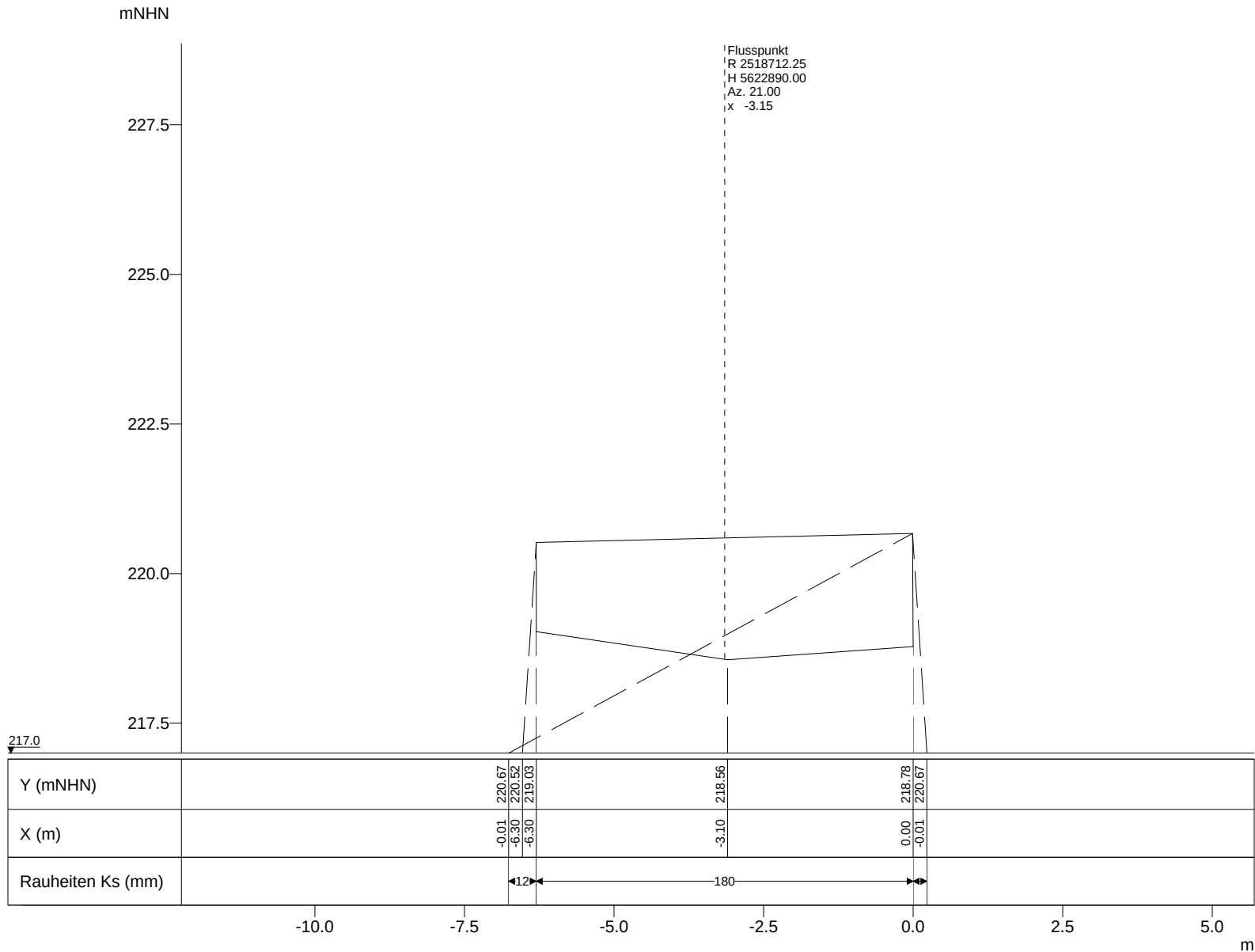
X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 221.18	83.28
HQ 050 - Null 221.11	74.02
HQ 020 - Null 220.98	61.36
HQ 010 - Null 220.87	53.22



Flusspunkt
R 2518712.25
H 5622890.00
Az. 21.00
x -3.15

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 221.80	27.84
HQ 050 - Null 221.73	20.65
HQ 020 - Null 221.63	11.02
HQ 010 - Null 221.50	6.74
HQ 100 - Null 220.67	55.44
HQ 050 - Null 220.67	53.37
HQ 020 - Null 220.67	50.34
HQ 010 - Null 220.67	46.48

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
224.17 83.28

HQ 050 - Null
224.05 74.02

HQ 020 - Null
223.66 61.36

HQ 010 - Null
223.42 53.22

220.0

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

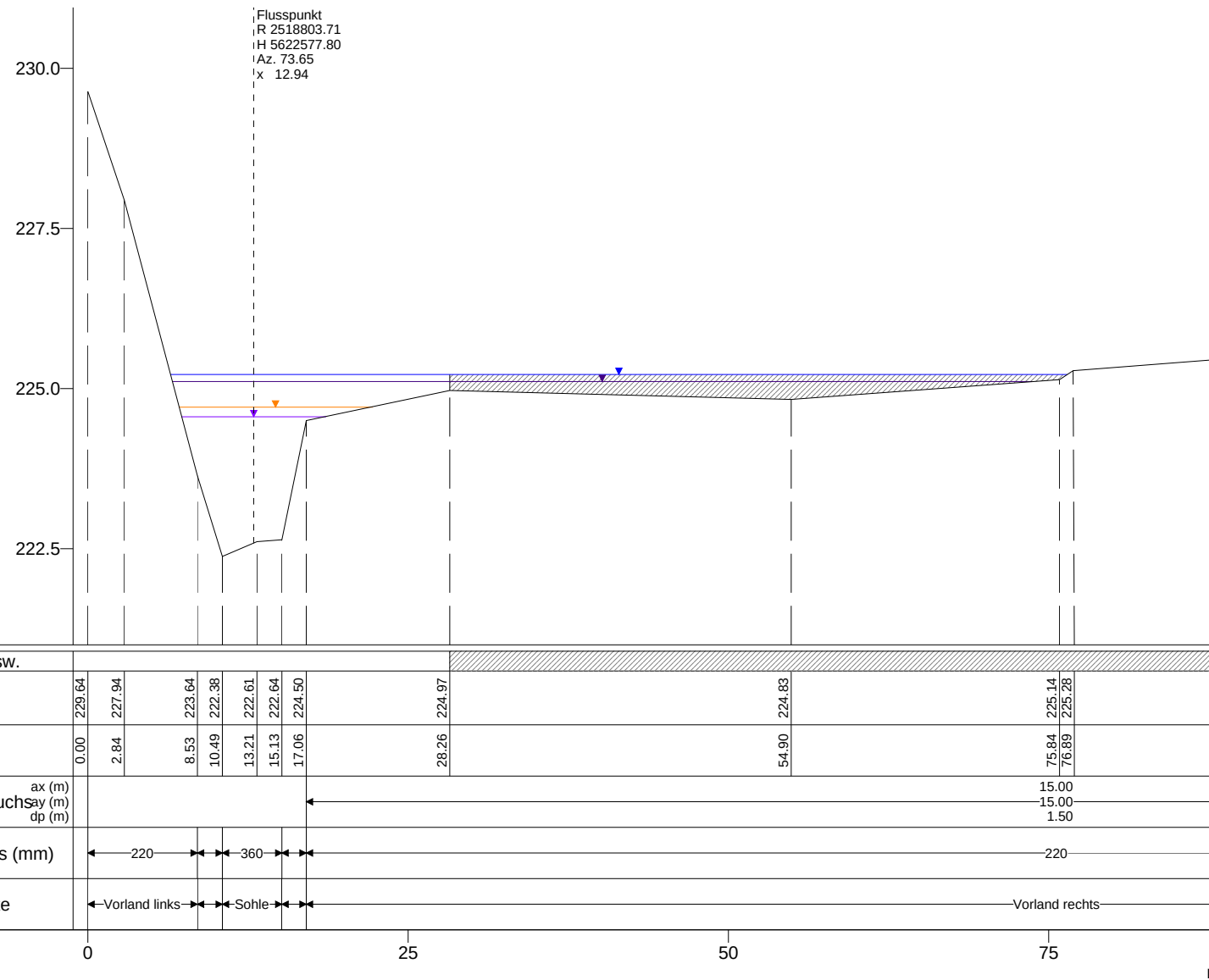
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 266

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

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 225.22	83.28
HQ 050 - Null 225.11	74.02
HQ 020 - Null 224.71	61.36
HQ 010 - Null 224.56	53.22

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 267

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

58111
8.111
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 500
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

230.0

227.5

225.0

222.5

Flusspunkt
R 2518918.75
H 5622421.50
Az. 33.00
x 16.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

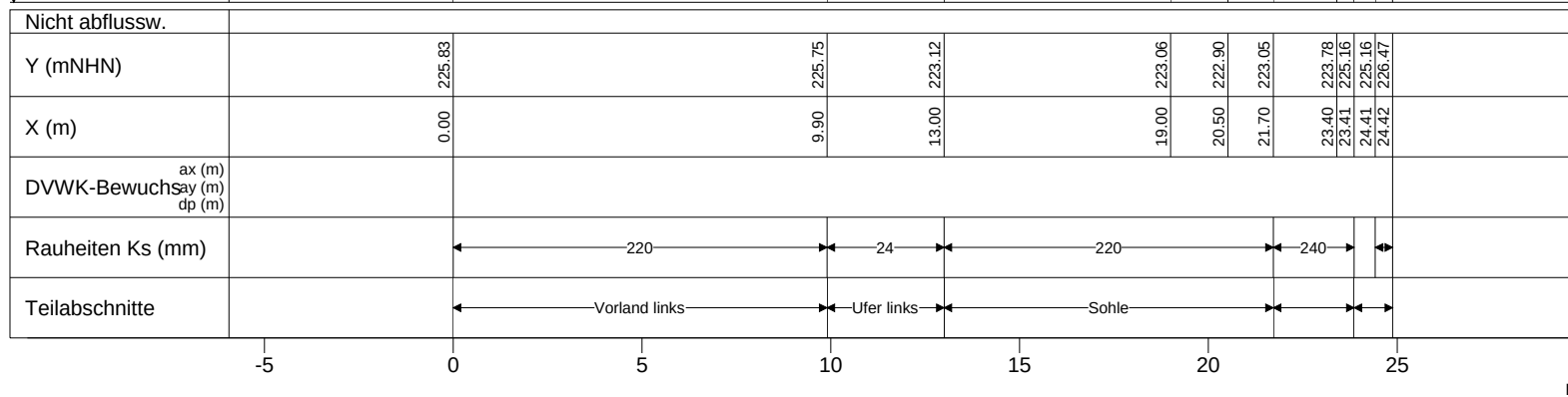
HQ 100 - Null
225.73 83.28

HQ 050 - Null
225.58 74.02

HQ 020 - Null
225.53 61.36

HQ 010 - Null
225.36 53.22

221.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 268

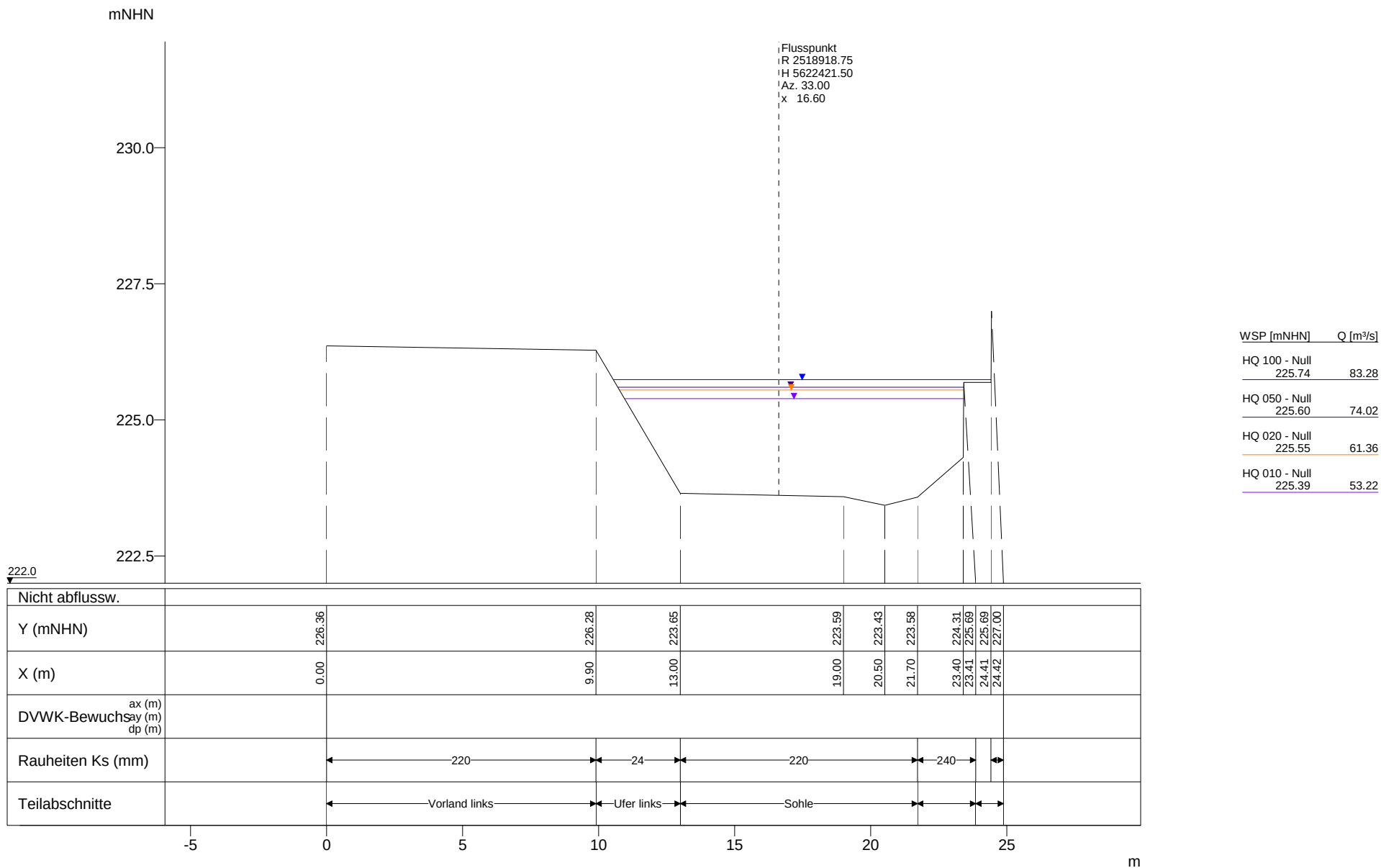
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

58167
8.167
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



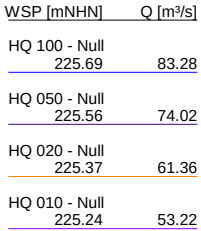
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

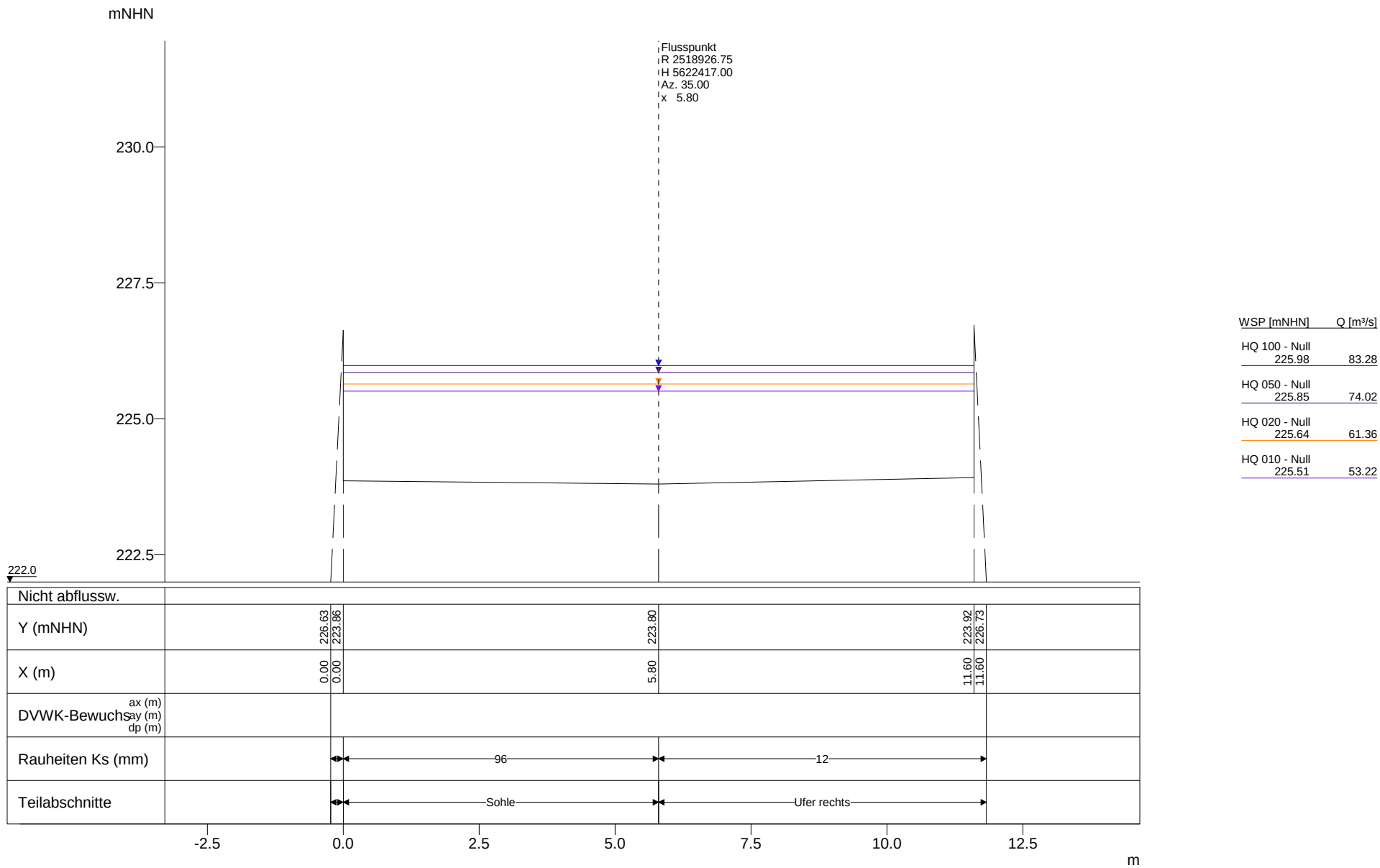
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 269

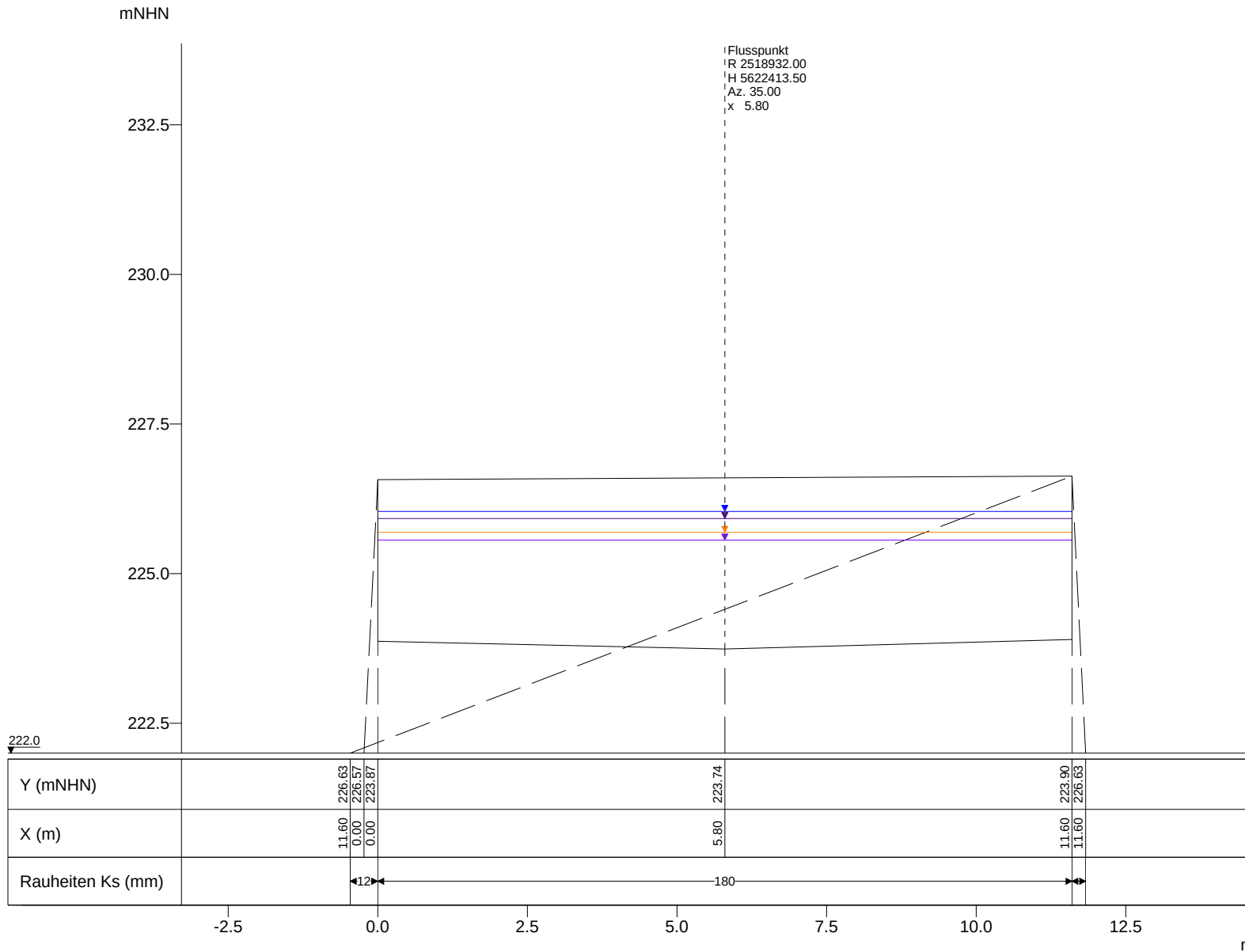
Profil-Nr. 8222
Kilometer 8.222
Station -
Vermessungsdatum -

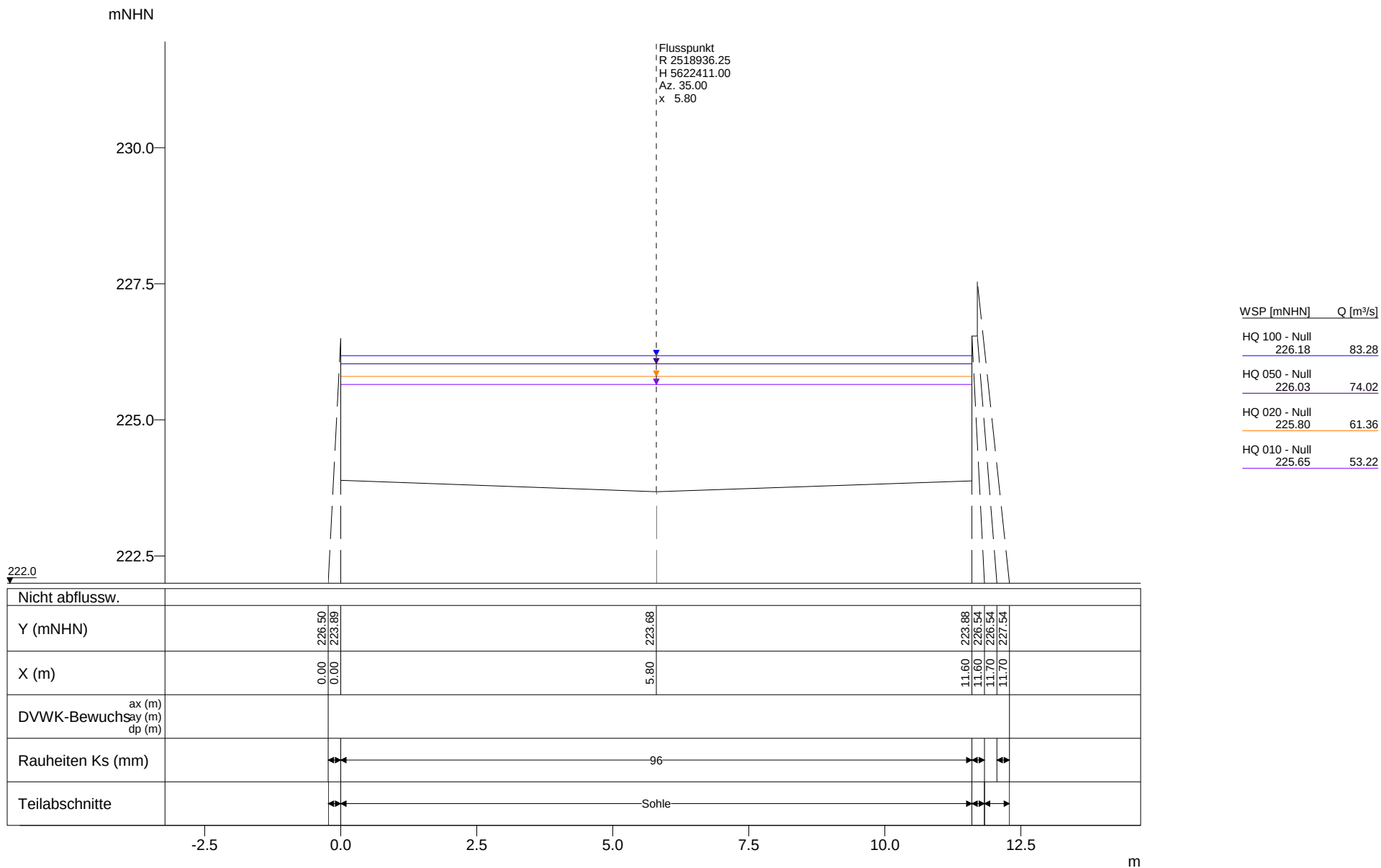
X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH









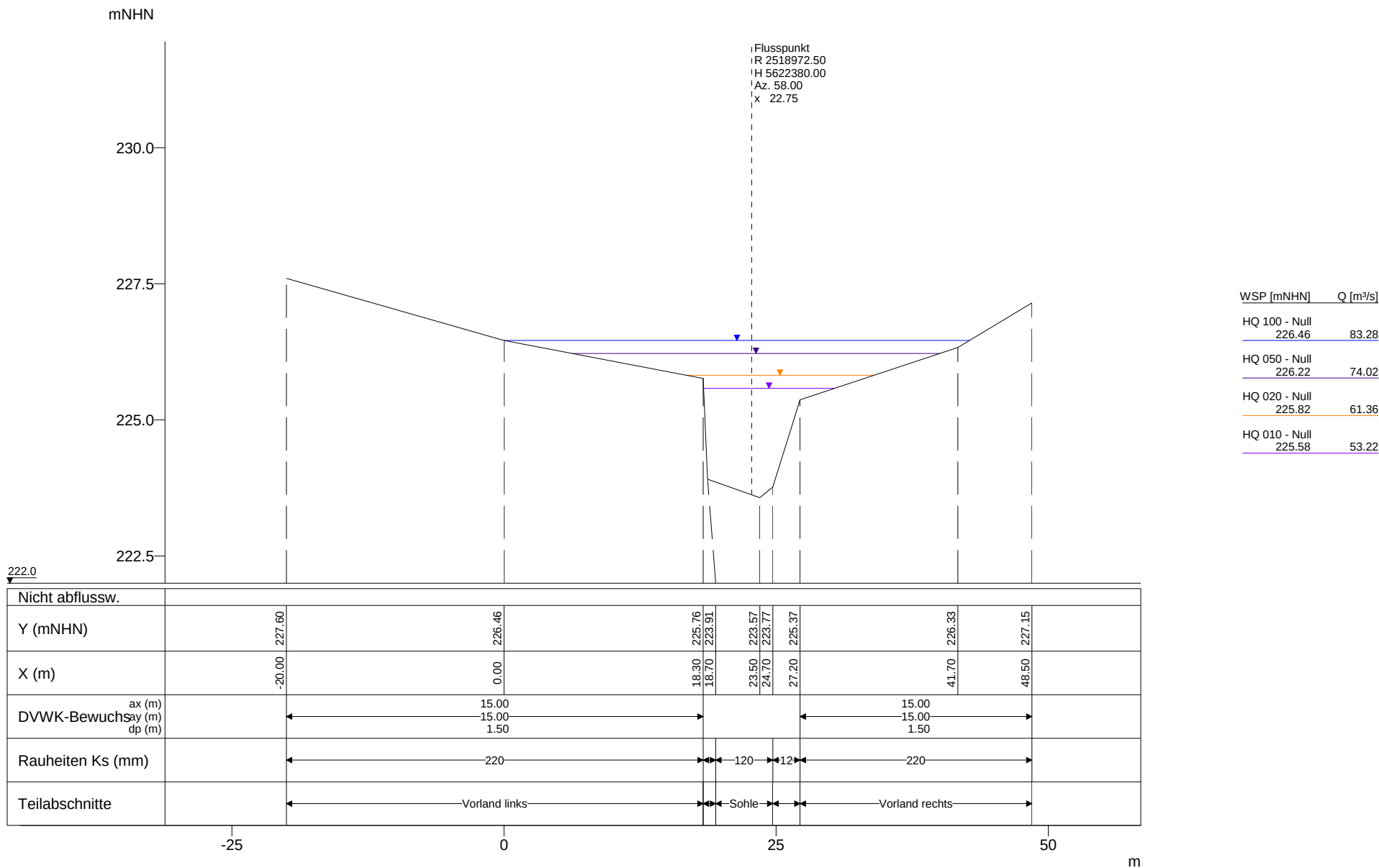
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

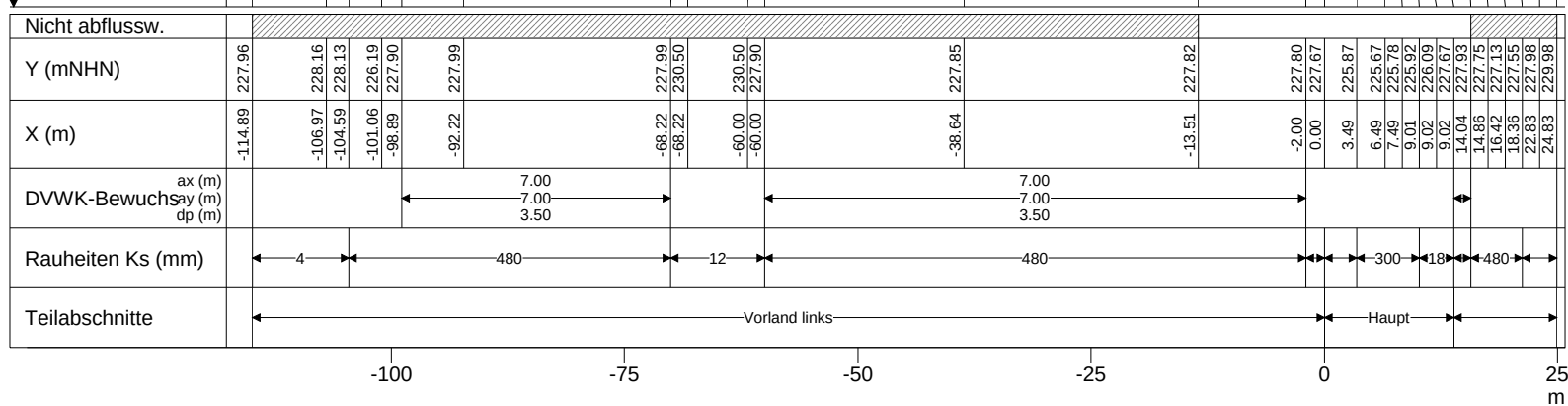
HQ 100 - Null
228.35 83.28

HQ 050 - Null
228.25 74.02

HQ 020 - Null
228.09 61.36

HQ 010 - Null
227.69 53.22

224.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

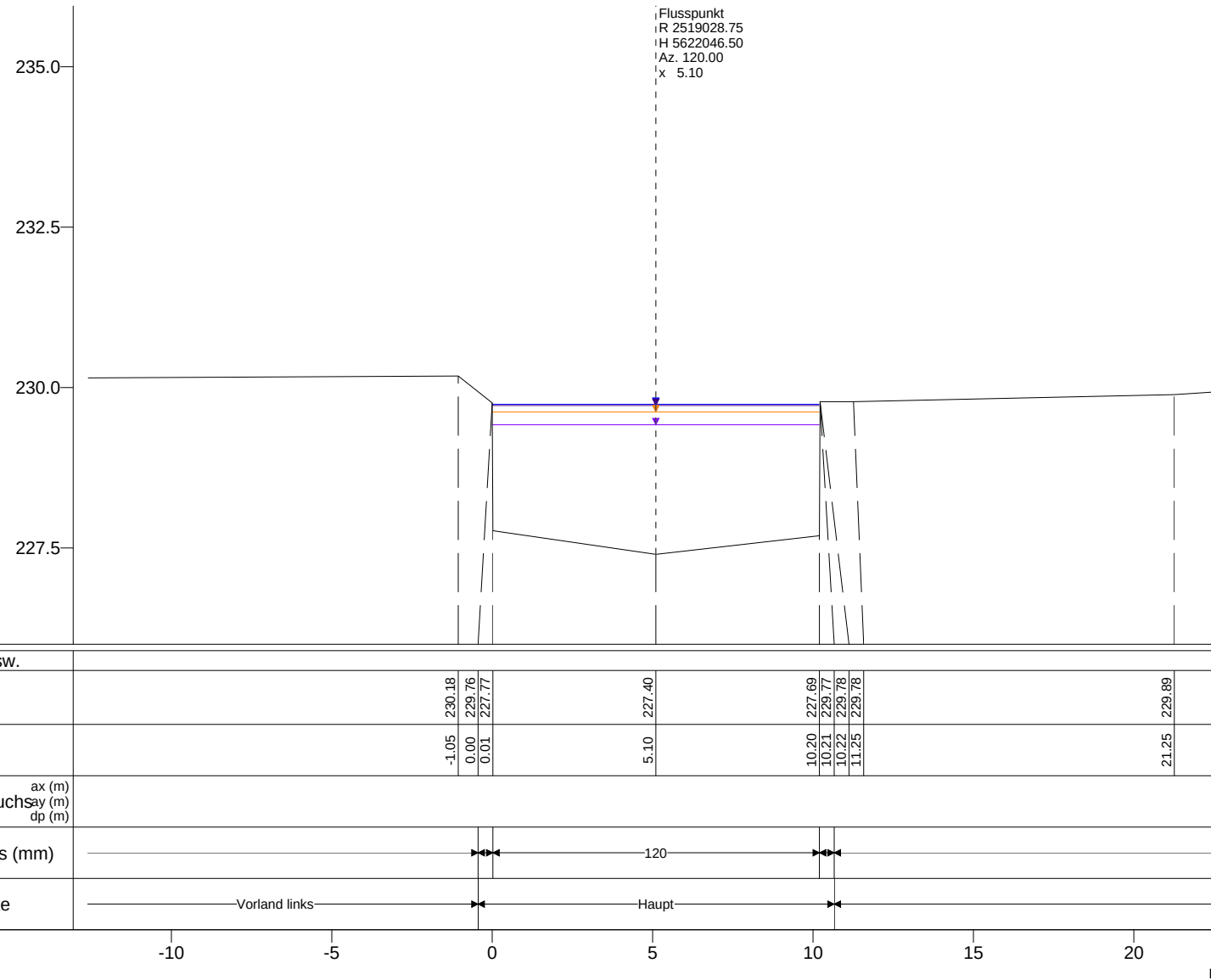
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 275

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

235.0

232.5

230.0

227.5

iFlusspunkt
iR 2519025.50
H 5622026.00
Az. 105.00
x 125.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

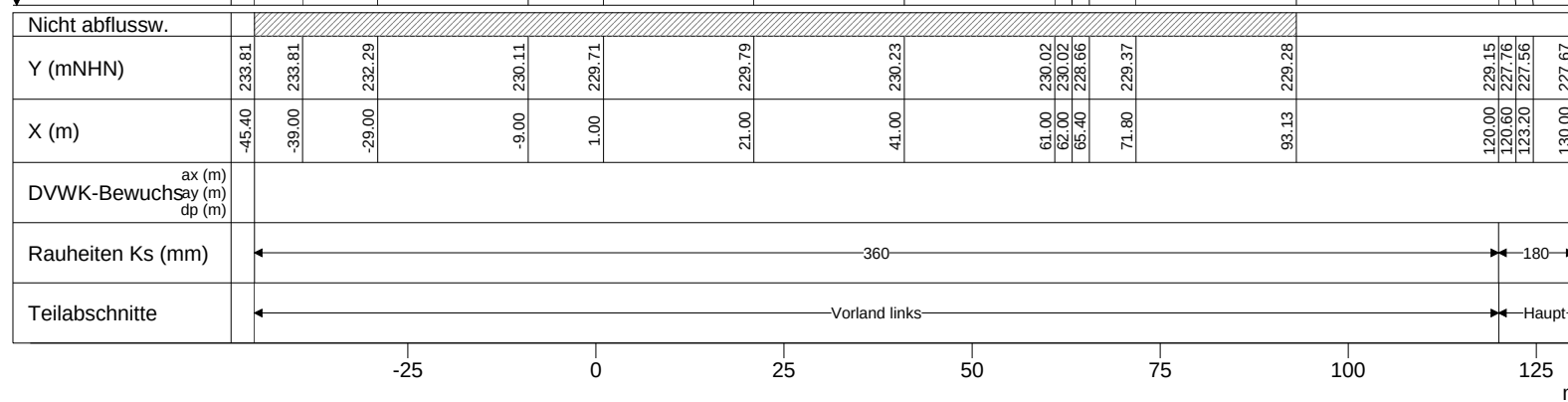
HQ 100 - Null
230.40 83.28

HQ 050 - Null
230.23 74.02

HQ 020 - Null
229.97 61.36

HQ 010 - Null
229.22 53.22

226.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

235.0

232.5

230.0

227.5

Flusspunkt
R 2519024.25
H 5622011.00
Az. 108.00
x 2.30

WSP [mNHN] Q [m³/s]

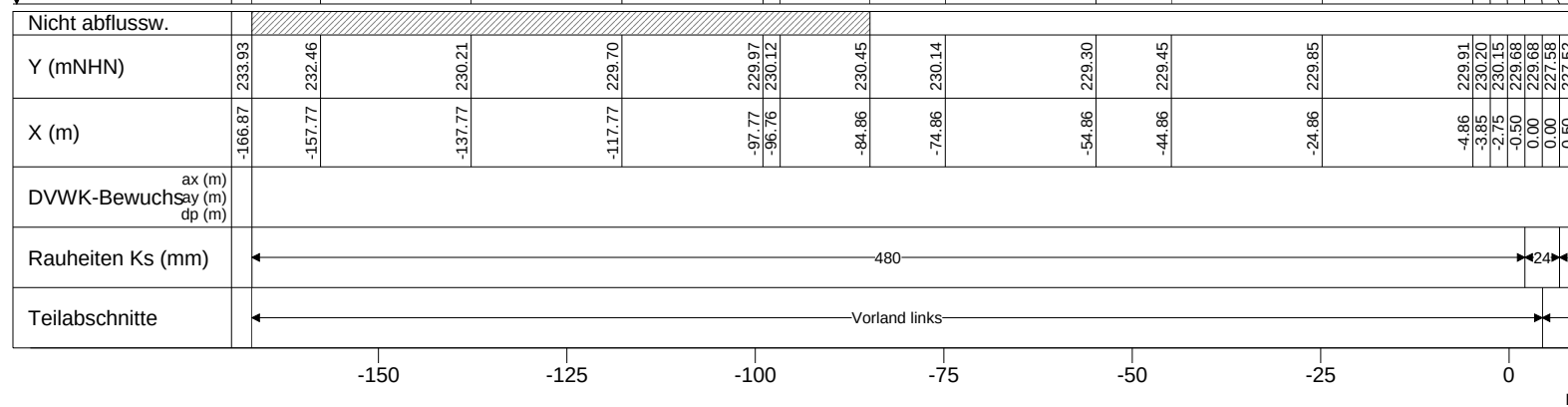
HQ 100 - Null
230.44 83.28

HQ 050 - Null
230.21 74.02

HQ 020 - Null
229.92 61.36

HQ 010 - Null
229.65 53.22

226.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

237.5

235.0

232.5

230.0

227.5

Flusspunkt
R 2519023.19
H 5622008.48
Az. 109.57
x 0.50

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
230.73 7.95

HQ 050 - Null
230.60 4.70

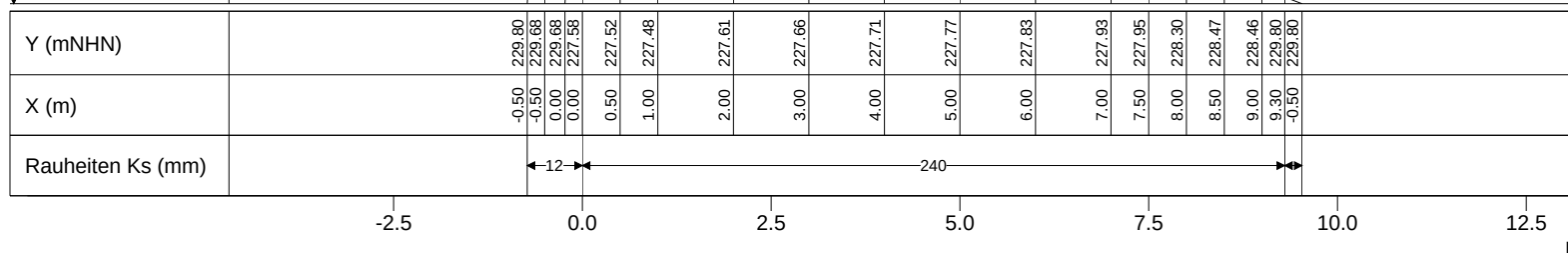
HQ 100 - Null
229.80 75.33

HQ 050 - Null
229.80 69.32

HQ 020 - Null
229.80 61.36

HQ 010 - Null
229.69 53.22

226.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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]

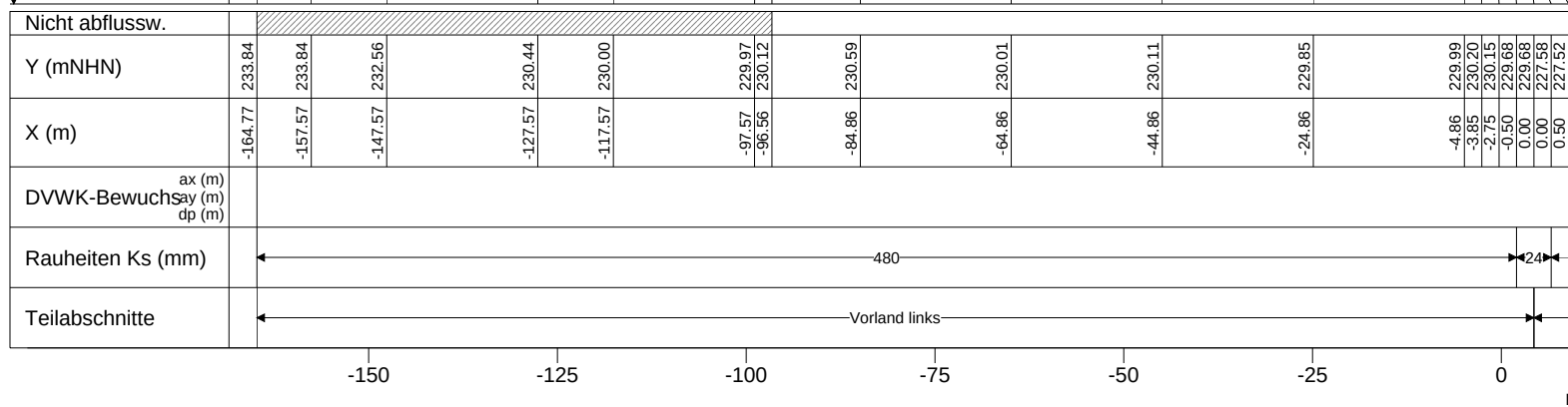
HQ 100 - Null
230.73 83.28

HQ 050 - Null
230.60 74.02

HQ 020 - Null
230.02 61.36

HQ 010 - Null
229.75 53.22

226.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

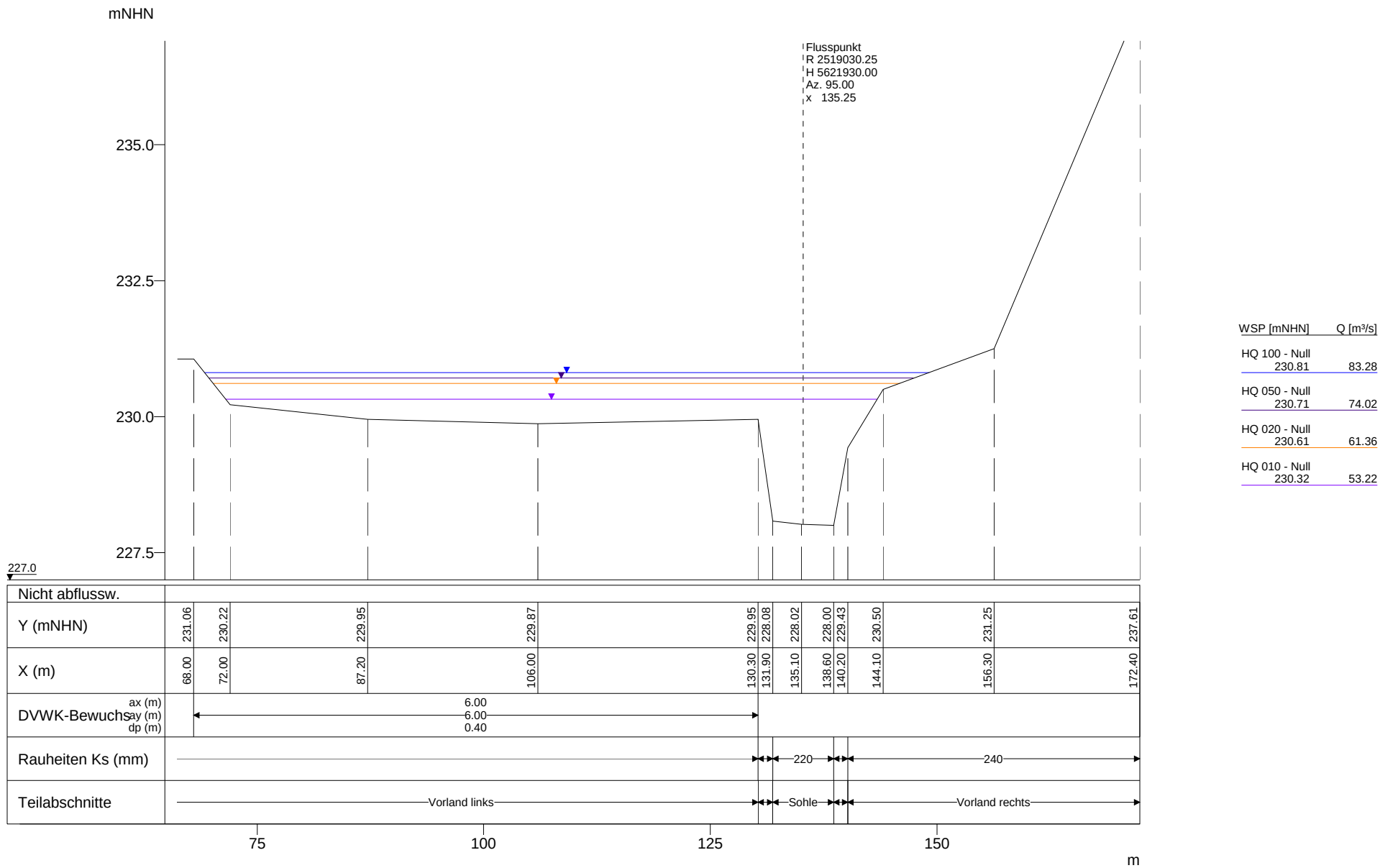
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 282

Profil-Nr. 8710
Kilometer 8.710
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

237.5

235.0

232.5

230.0

Flusspunkt
R 2518991.75
H 5621824.50
Az. 115.00
x 132.40

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 231.12	83.28
HQ 050 - Null 231.02	74.02
HQ 020 - Null 230.91	61.36
HQ 010 - Null 230.73	53.22

228.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)		231.29	230.36		230.18	229.20		229.11	229.25	232.67
X (m)		118.00	120.50		129.60	131.80		137.80	140.10	146.80
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)										
Rauheiten Ks (mm)				144			220		240	
Teilabschnitte	Vorland links			Ufer links			Sohle		Ufer rechts	
	115	120	125	130	135	140	145	m		

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 284

Profil-Nr. 8898
Kilometer 8.898
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

237.5

235.0

232.5

230.0

Flusspunkt
R 2518988.50
H 5621810.50
Az. 115.00
x 5.75

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 231.08	78.72
HQ 050 - Null 230.95	69.93
HQ 020 - Null 230.84	58.40
HQ 010 - Null 230.70	50.37

228.0

Nicht abflussw.					
Y (mNHN)		232.69 229.46		229.29	229.52 232.66
X (m)		0.00 0.00		5.80	11.50 11.50
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)					
Rauheiten Ks (mm)		↔	220	↔	
Teilabschnitte		↔	Sohle	↔	

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 231.14	78.72
HQ 050 - Null 231.06	69.93
HQ 020 - Null 230.85	58.40
HQ 010 - Null 230.71	50.37

228.0

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

Flusspunkt
R 2518980.75
H 5621784.50
Az. 123.00
x 67.35

235.0

232.5

230.0

227.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 231.72	78.72
HQ 050 - Null 231.53	69.93
HQ 020 - Null 231.31	58.40
HQ 010 - Null 231.12	50.37

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) dp (m)																												
Rauheiten Ks (mm)																												

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 288

Profil-Nr. 8939
Kilometer 8.939
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

237.5

235.0

232.5

230.0

Flusspunkt
R 2518987.49
H 5621666.39
Az. 85.00
x 5.76

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 232.19	78.72
HQ 050 - Null 232.06	69.93
HQ 020 - Null 231.87	58.40
HQ 010 - Null 231.72	50.37

228.0

Nicht abflussw.																			
Y (mNHN)		232.76		232.54	231.42	230.54	230.18		230.18	229.96	230.40	231.01		232.26		232.30			
X (m)		-3.92		0.00	1.33	2.83	4.74		7.49	9.22	10.90	11.53		16.90		19.34		21.68	23.45
DVWK-Bewuchs ax (m) ay (m) dp (m)			3.00 3.00 0.07										3.00 3.00 0.07						
Rauheiten Ks (mm)			480		240			144					480		180		240		
Teilabschnitte		Vorland links				Haupt													
	-10	-5	0	5	10	15	20	m											

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

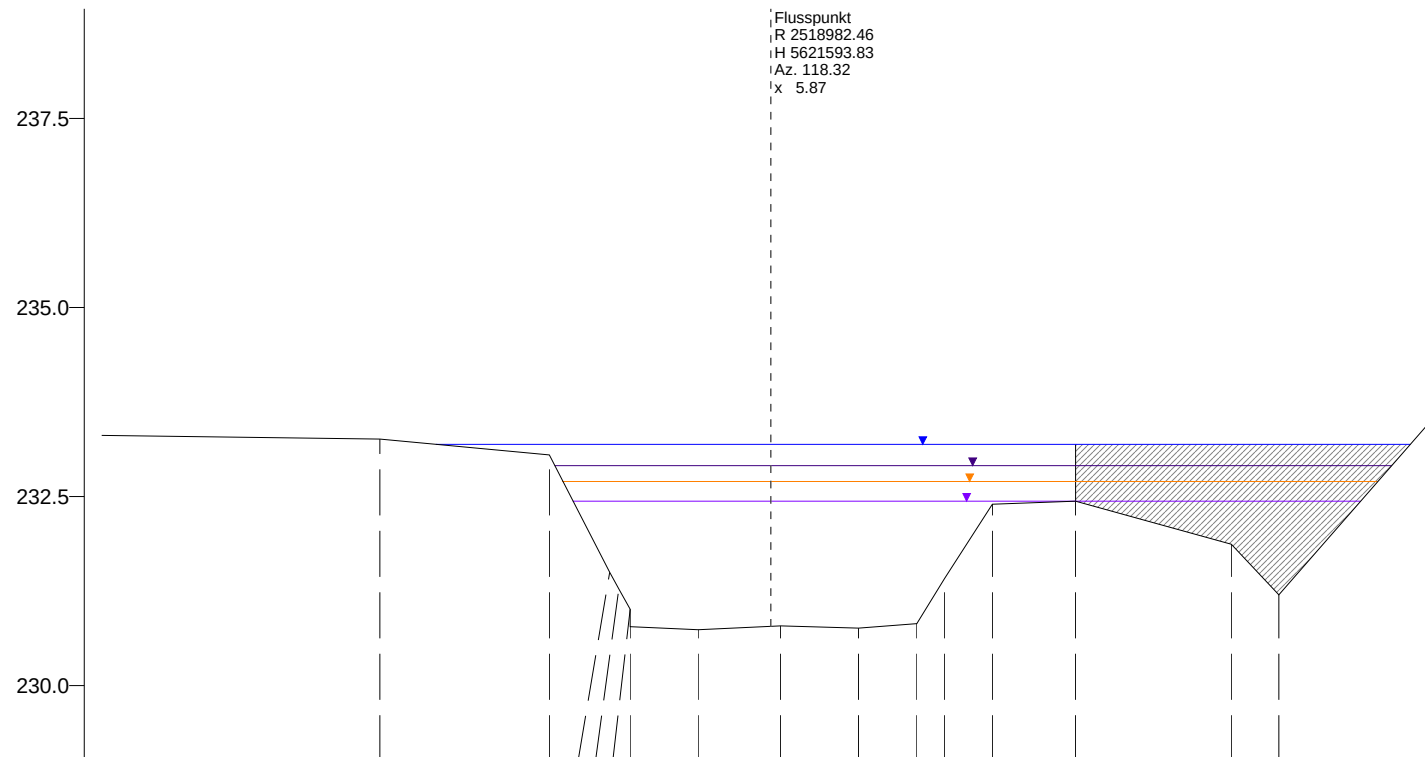
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 289

Profil-Nr. 9064
Kilometer 9.064
Station -
Vermessungsdatum 20.01.1999

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



229.0

Nicht abflussw.																												
Y (mNHN)			233.26			233.05	231.50	231.28	231.01	230.78		230.74		230.79		230.76		230.82	231.42	232.40		232.44						
X (m)			-4.47			0.00	1.60	1.84	2.14	2.15		3.95		6.12		8.18		9.73	10.48	11.73		13.94			18.05	19.31		
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)							3.00															5.00						
							3.00															30.00						
							0.07															0.07						
Rauheiten Ks (mm)							480			220										220					480			36
Teilabschnitte																												

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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

mNHN

240.0

237.5

235.0

232.5

Flusspunkt
 R 2518855.25
 H 5621480.00
 Az. 132.00
 x 134.70

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 234.23	78.72
HQ 050 - Null 234.14	69.93
HQ 020 - Null 233.91	58.40
HQ 010 - Null 233.79	50.37

231.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	122.70 234.49 125.20 234.31 125.20 233.96 129.00 233.96 132.10 232.05 136.40 232.02 139.90 232.32 140.80 233.33 144.20 233.63 146.70 234.52 152.10 234.01
X (m)	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) ay (m) dp (m)	
Rauheiten Ks (mm)	220 240
Teilabschnitte	Vorland links Ufer links Sohle Ufer rechts Vorland rechts

100

125

150

175

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 291

Profil-Nr. 9324
 Kilometer 9.324
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
 R 2518858.28
 H 5621351.92
 Az. 117.30
 x 6.12

240.0

237.5

235.0

232.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

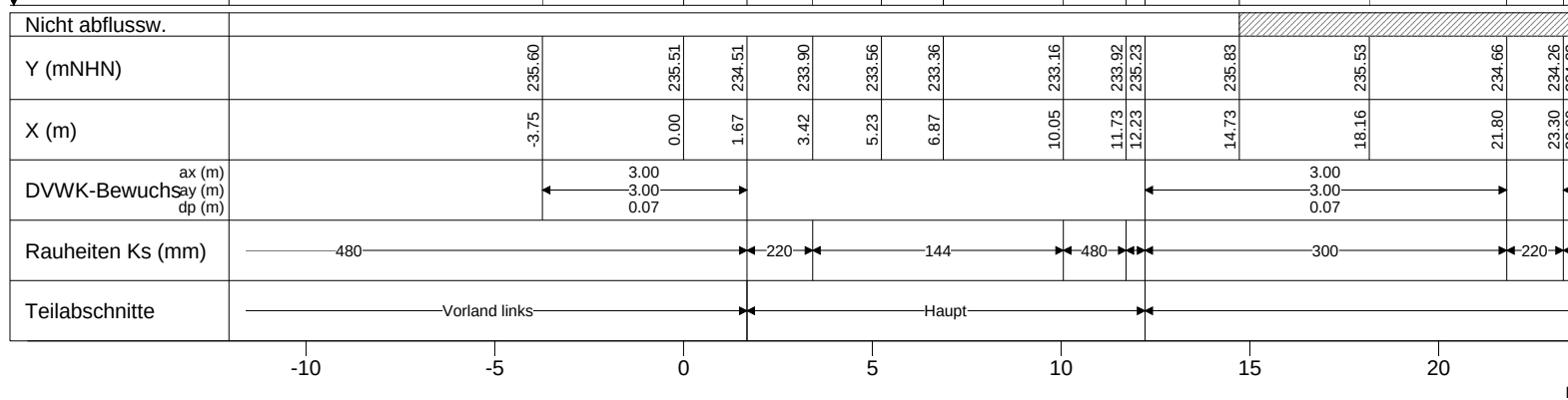
HQ 100 - Null
 235.45 78.72

HQ 050 - Null
 235.29 69.93

HQ 020 - Null
 235.10 58.40

HQ 010 - Null
 234.96 50.37

232.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 292

Profil-Nr. 9474
 Kilometer 9.474
 Station -
 Vermessungsdatum 20.01.1999

X-Maßstab 1 : 200
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

242.5

240.0

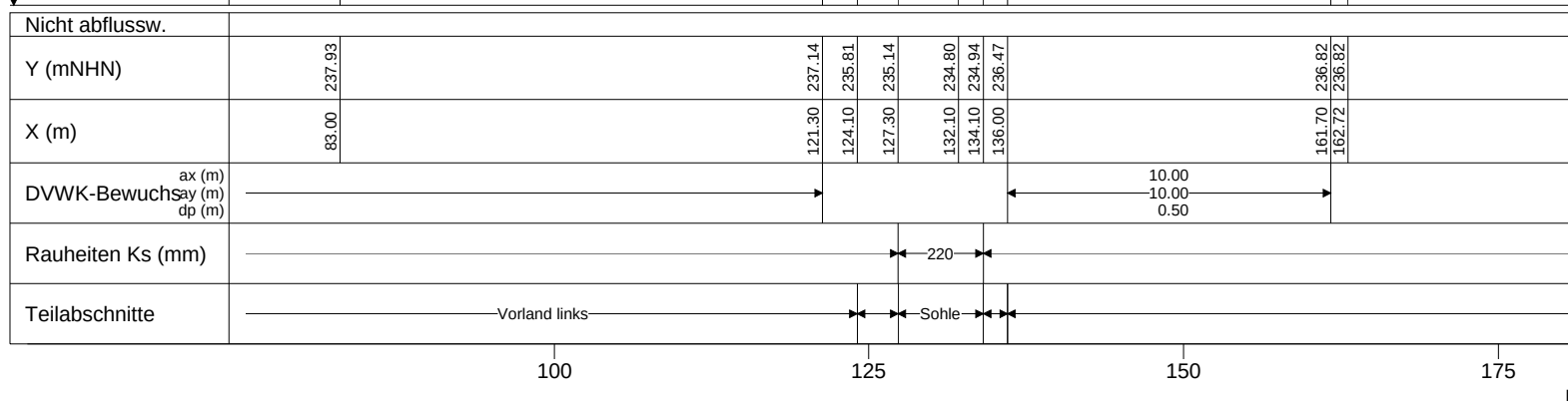
237.5

235.0

Flusspunkt
R 2518693.00
H 5621306.00
Az. 189.00
x 128.65

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 237.08	78.72
HQ 050 - Null 236.98	69.93
HQ 020 - Null 236.73	58.40
HQ 010 - Null 236.59	50.37

233.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 293

Profil-Nr. 9652
Kilometer 9.652
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 600
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

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 - Null
238.35 8.29

HQ 100 - Null
237.86 70.44

HQ 050 - Null
236.82 69.93

HQ 020 - Null
236.67 58.40

HQ 010 - Null
236.60 50.37

233.0

Y (mNHN)	237.86	237.85	237.85	236.35	235.15	234.60	235.28	235.85	236.45	237.86
X (m)	-1.50	-1.55	-7.50	-9.00	-9.00	-7.50	0.00	0.00	1.50	2.50
Rauheiten Ks (mm)	24									

-12.5

-10.0

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

2.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 238.35	78.72
HQ 050 - Null 237.87	69.93
HQ 020 - Null 237.35	58.40
HQ 010 - Null 236.94	50.37

233.0

Nicht abflussw.																				
Y (mNHN)	-62.62	237.60	237.89																	
X (m)	-62.02	237.89	237.97	-52.02	237.97	-42.02	237.97	-41.00	237.97	-35.00	237.81									
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)																				
Rauheiten Ks (mm)	240 220 240																			
Teilabschnitte	Vorland links Vorland rechts																			
	-50 0 50 100 150																			

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 238.35	78.72
HQ 050 - Null 237.88	69.93
HQ 020 - Null 237.48	58.40
HQ 010 - Null 236.86	50.37

233.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
Y (mNHN)			236.97	238.03	238.12	238.08	237.26		236.73	235.34	235.34	234.42	235.30	236.76		237.08		237.31	237.31																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

245.0

242.5

240.0

237.5

Flusspunkt
R 2518480.00
H 5621012.50
Az. 123.00
ix 9.80

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
239.50 78.72

HQ 050 - Null
239.28 69.93

HQ 020 - Null
239.14 58.40

HQ 010 - Null
239.04 50.37

236.0

Nicht abflussw.									
Y (mNHN)		240.07	238.11	237.64	238.00	238.41	240.45		
X (m)		0.00	3.70	11.50	14.80	17.70	19.60		
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)									
Rauheiten Ks (mm)		360	220		360				
Teilabschnitte		Ufer links	Sohle		Ufer rechts				

-5

0

5

10

15

20

25

m

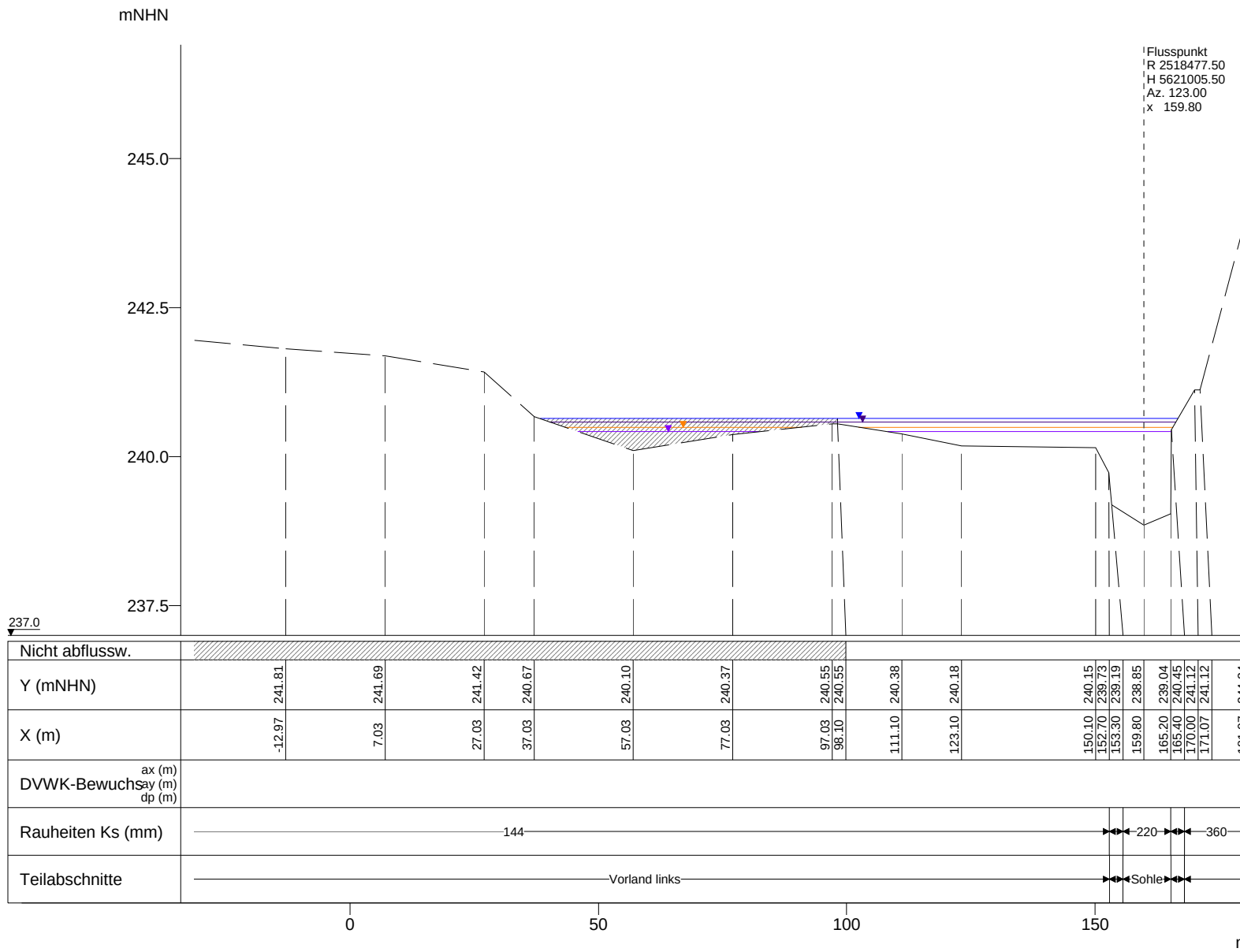
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

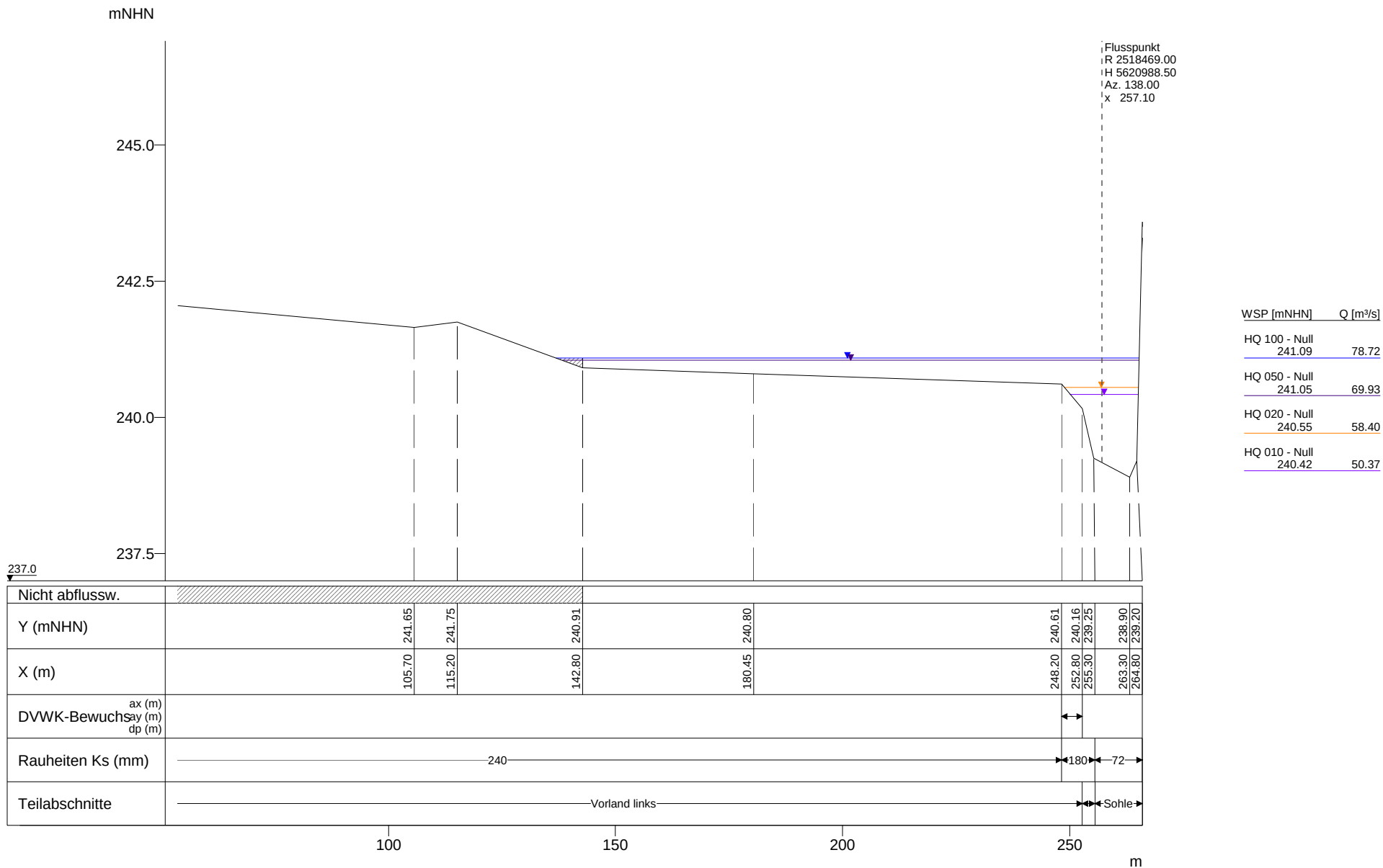
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 299

Profil-Nr. 10043
Kilometer 10.043
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 200
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH





Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 301

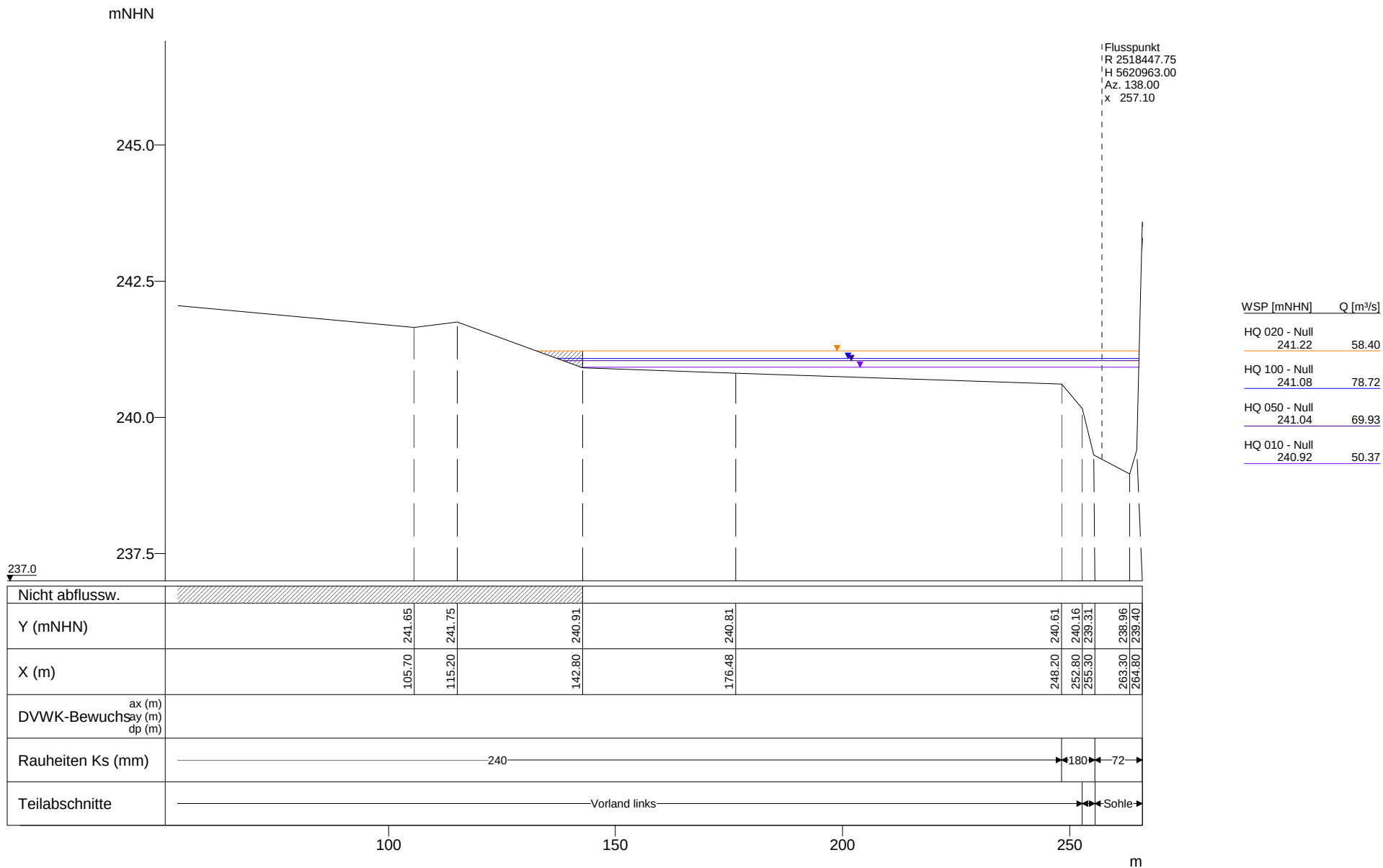
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

10069
10.069
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1200
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

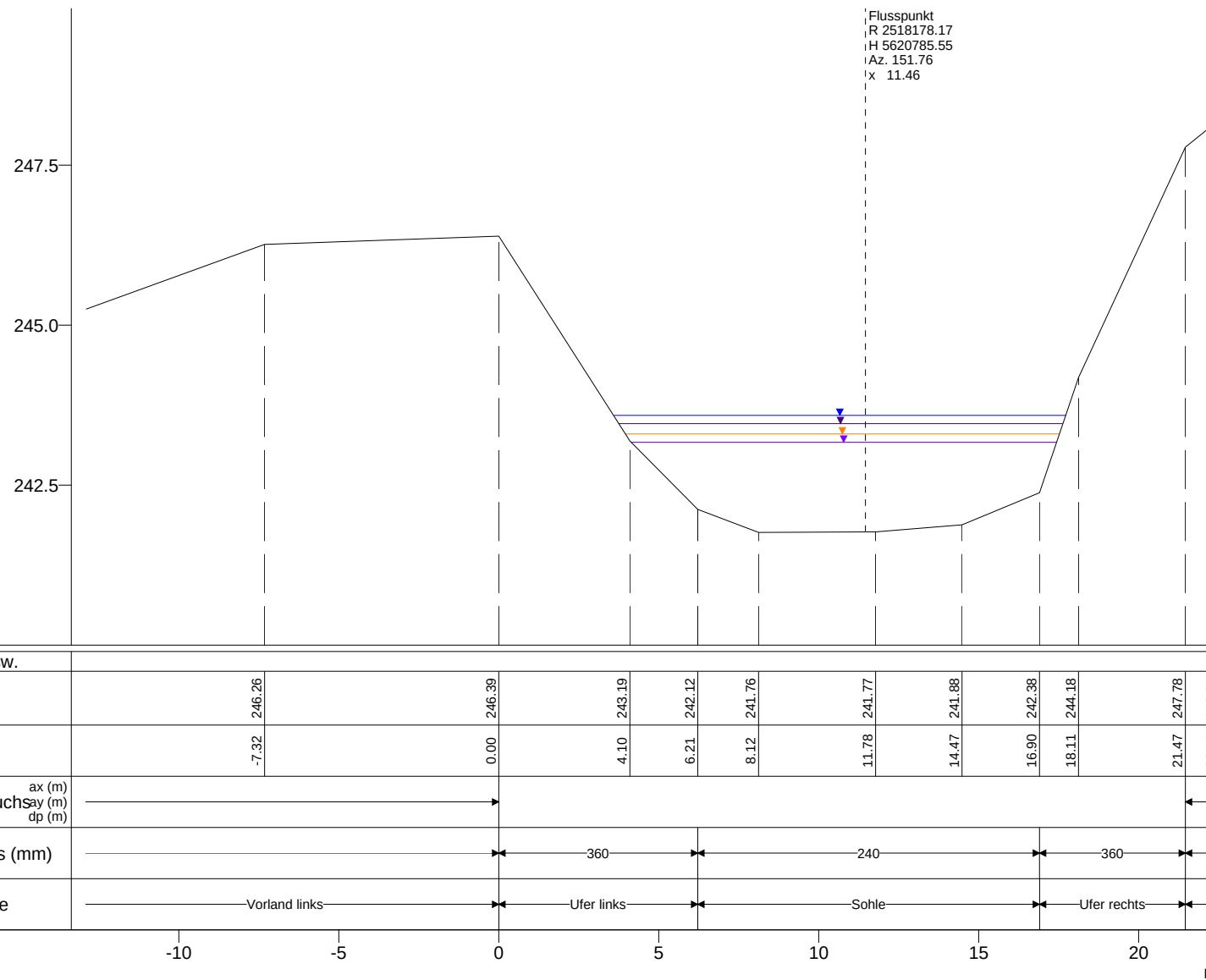
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 302

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

mNHN



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 304

Profil-Nr. 10478
 Kilometer 10.478
 Station -
 Vermessungsdatum 02.08.1993

X-Maßstab 1 : 200
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2518130.25
H 5620762.36
Az. 148.73
x 4.54

247.5

245.0

242.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

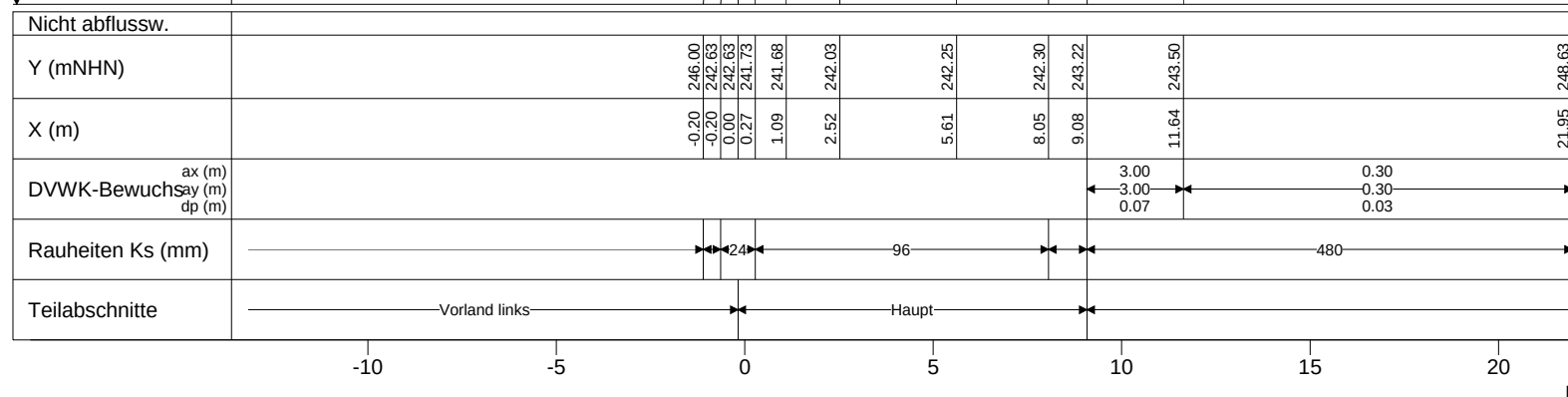
HQ 100 - Null
244.14 78.32

HQ 050 - Null
244.00 69.40

HQ 020 - Null
243.81 58.07

HQ 010 - Null
243.65 49.88

240.0



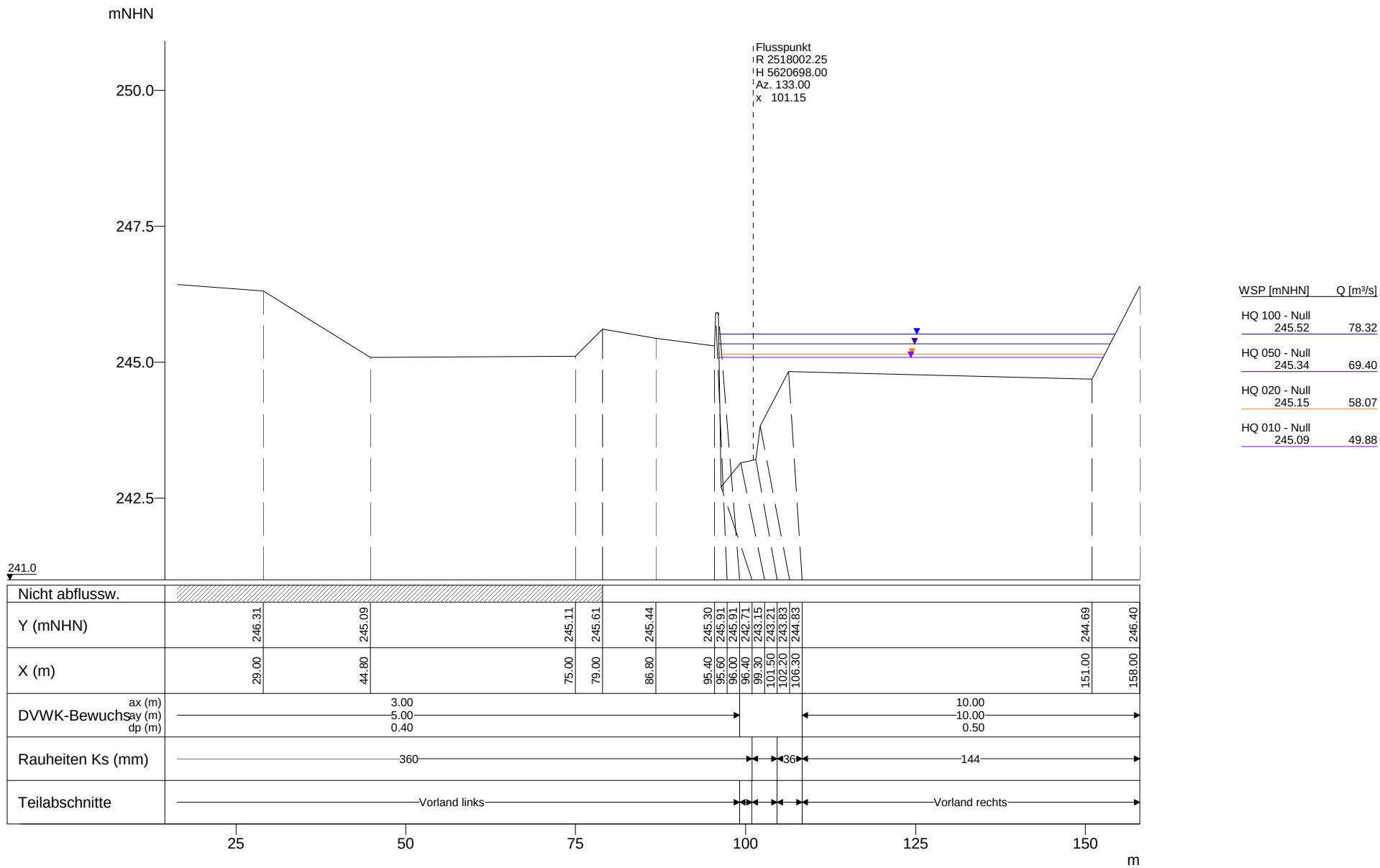
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



mNHN

Flusspunkt
 R 2517992.50
 H 5620622.00
 Az. 107.00
 x 40.90

250.0

247.5

245.0

242.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
 245.95 78.32

HQ 050 - Null
 245.85 69.40

HQ 020 - Null
 245.73 58.07

HQ 010 - Null
 245.62 49.88

242.0

Nicht abflussw.																					
Y (mNHN)		246.71 246.63			246.34		246.59		245.94 244.15		243.85		243.97 244.34 244.60 245.47		245.34			245.91 245.91			246.62
X (m)		-1.01 0.00			20.10		27.10		34.40 35.80		41.20		44.30 44.60 47.40		63.50			80.50 81.51			91.51
DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)					10.00 10.00 0.50																
Rauheiten Ks (mm)	240									220											
Teilabschnitte																					
		0			25					50					75						

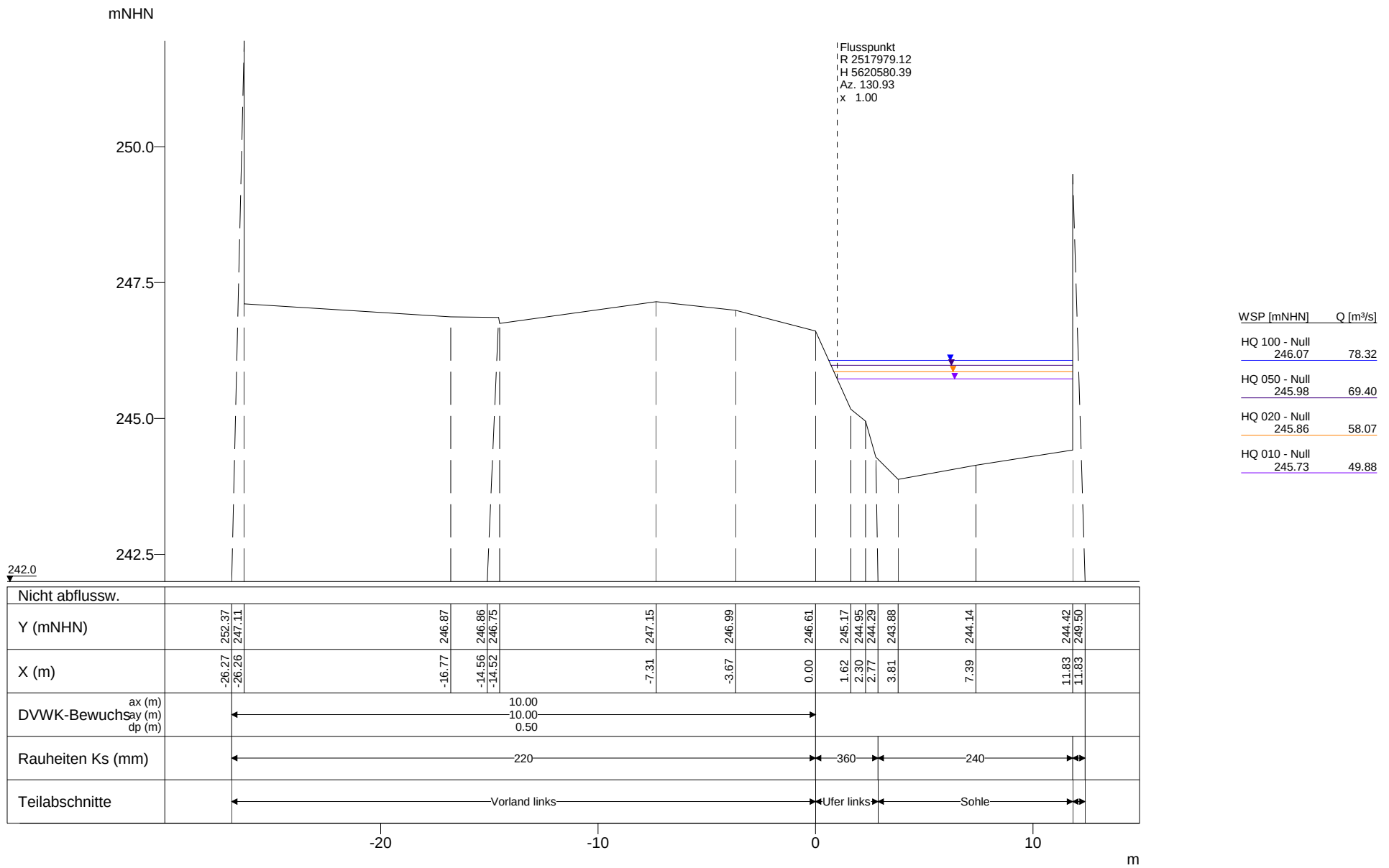
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

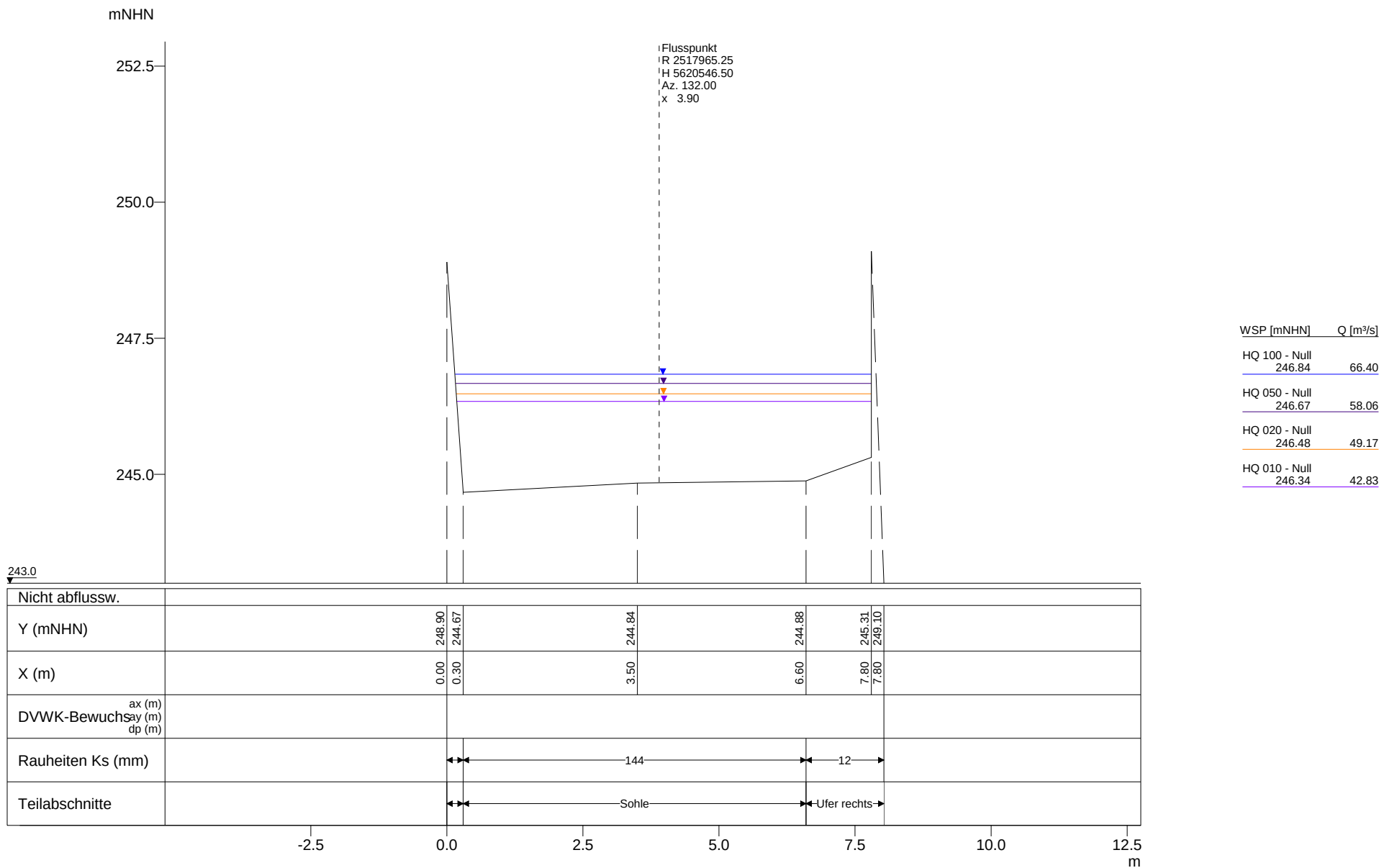
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 307

Profil-Nr. 10760
 Kilometer 10.760
 Station -
 Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 600
 Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
 Ingenieurgesellschaft für
 Wasser und Umwelt mbH





Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 309

Profil-Nr. 10842
Kilometer 10.842
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 2517955.25
 H 5620518.50
 Az. 104.00
 x 4.60

WSP [mNHN] Q [m³/s]

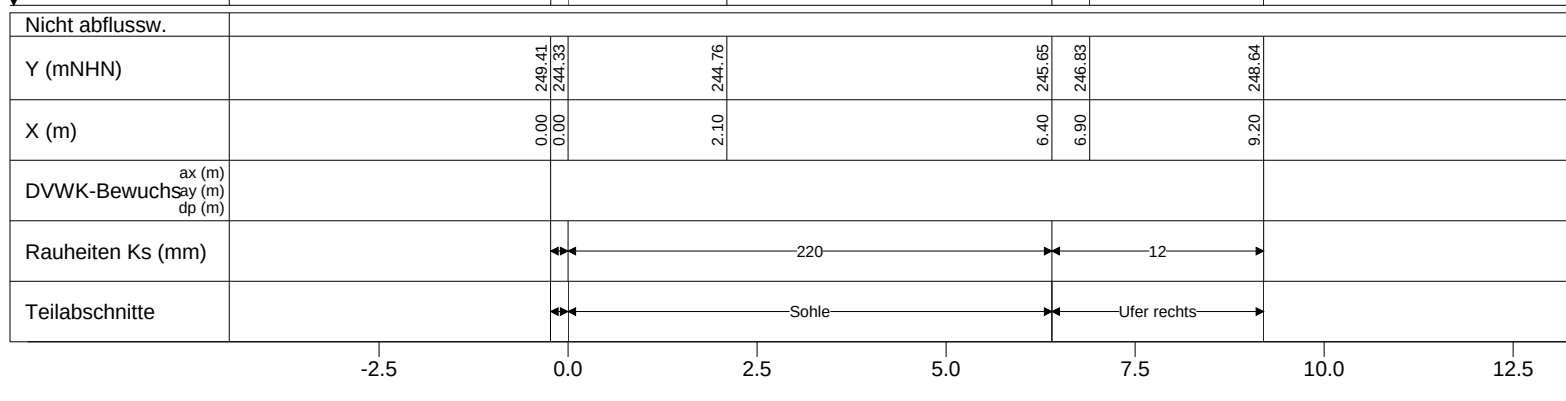
HQ 100 - Null
 247.23 66.40

HQ 050 - Null
 247.03 58.06

HQ 020 - Null
 246.81 49.17

HQ 010 - Null
 246.65 42.83

243.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 2517963.25
H 5620479.50
Az. 55.00
x 3.70

WSP [mNHN] Q [m³/s]

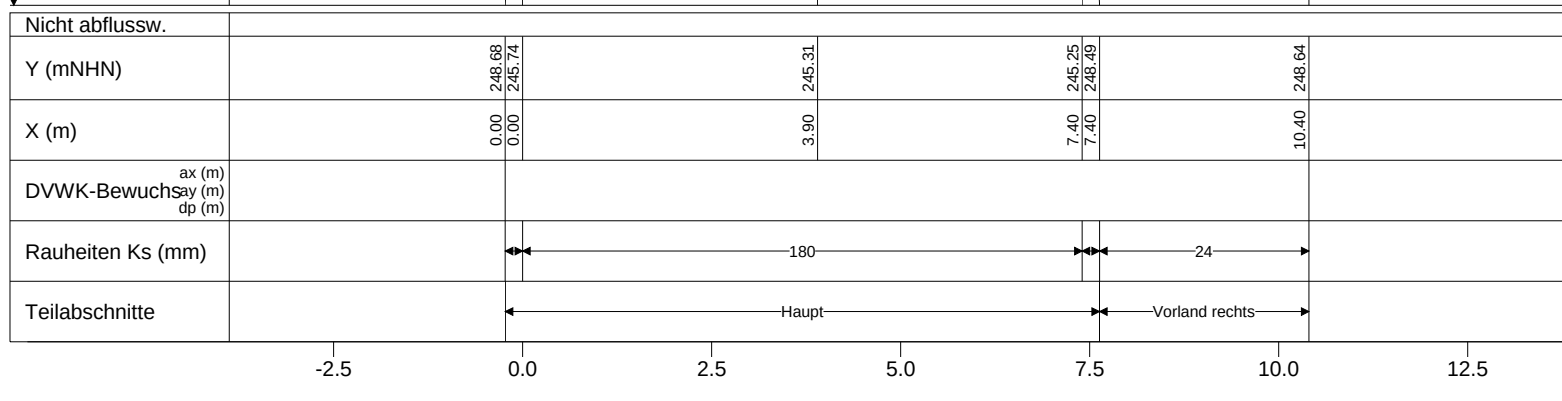
HQ 100 - Null
247.99 66.40

HQ 050 - Null
247.79 58.06

HQ 020 - Null
247.56 49.17

HQ 010 - Null
247.38 42.83

244.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 311

Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

10915
10.915
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 100
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

255.0

252.5

250.0

247.5

245.0

Flusspunkt
R 2517971.25
H 5620468.50
Az. 63.00
x -3.70

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
248.68 17.03

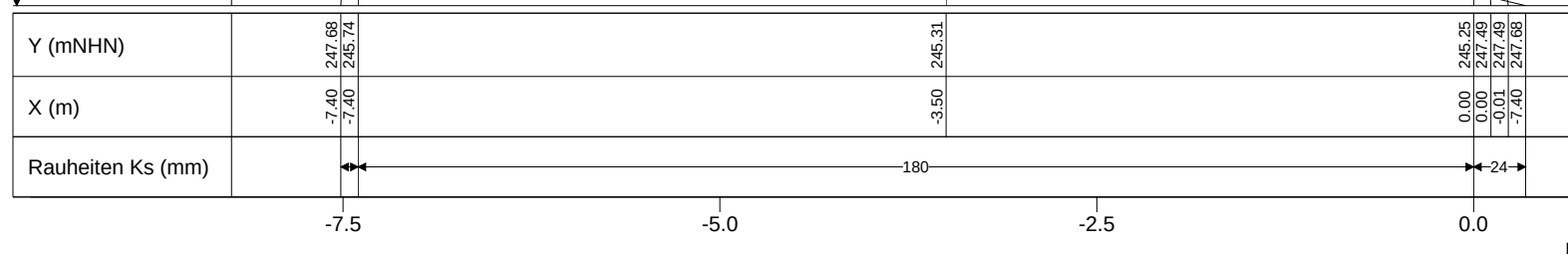
HQ 050 - Null
247.68 58.06

HQ 100 - Null
247.68 49.37

HQ 020 - Null
247.62 49.17

HQ 010 - Null
247.45 42.83

244.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 312

Profil-Nr. 10927
Kilometer 10.927
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 50
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

252.5

250.0

247.5

Flusspunkt
 R 2518020.25
 H 5620342.00
 Az. 71.00
 x 39.20

WSP [mNHN] Q [m³/s]

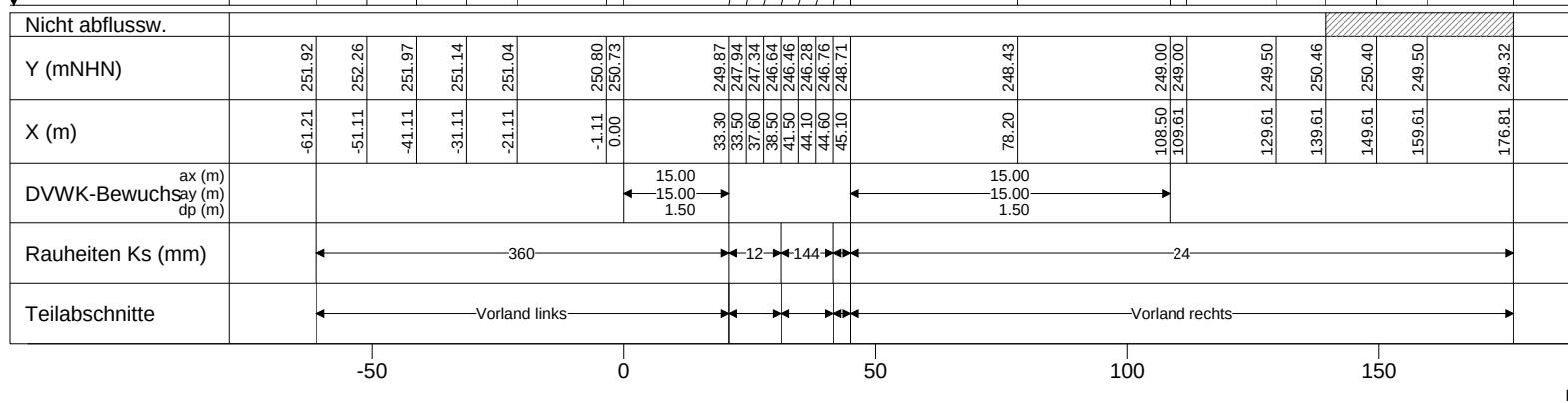
HQ 100 - Null
 249.26 66.40

HQ 050 - Null
 248.75 58.06

HQ 020 - Null
 248.39 49.17

HQ 010 - Null
 248.20 42.83

245.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

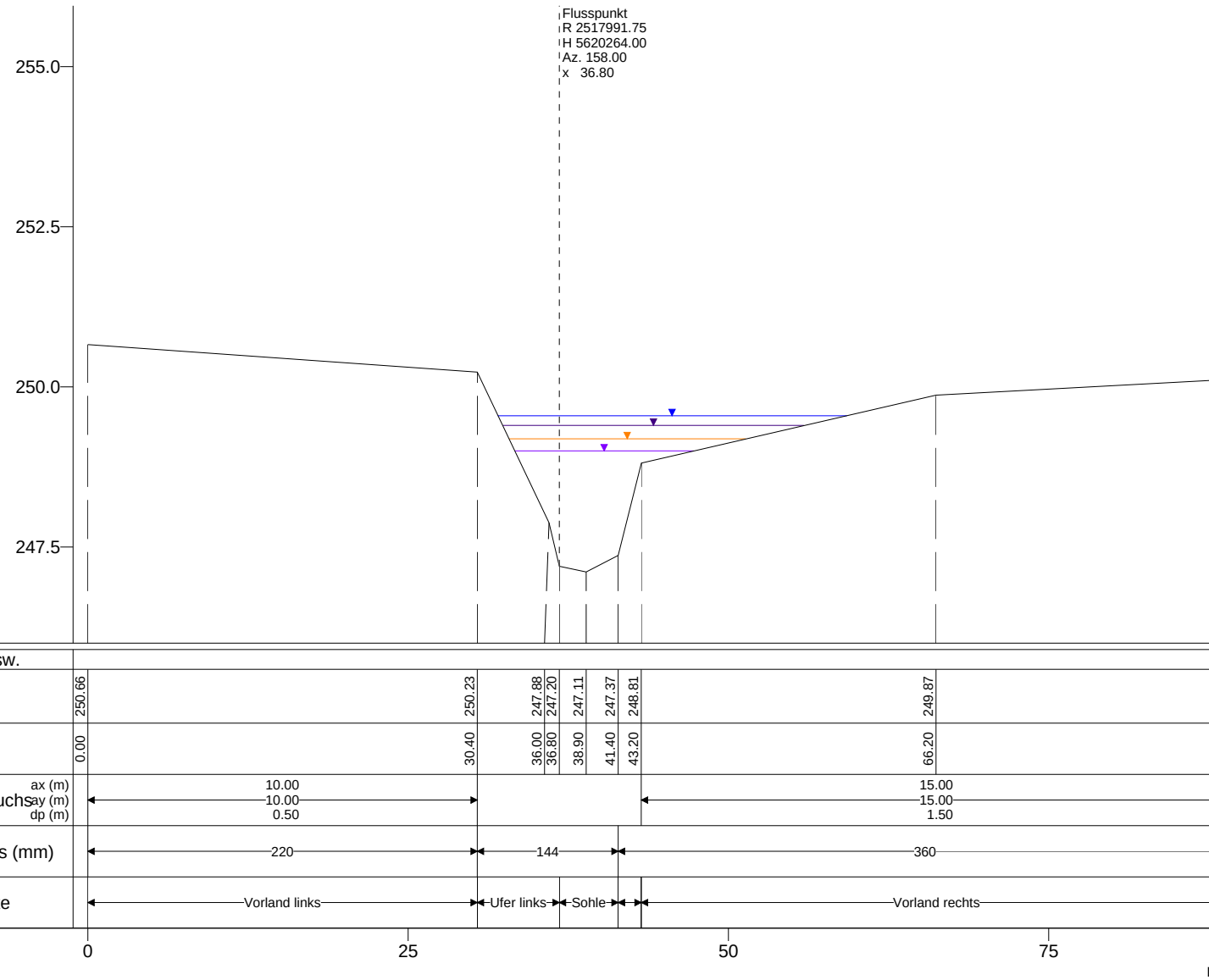
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 315

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

mNHN



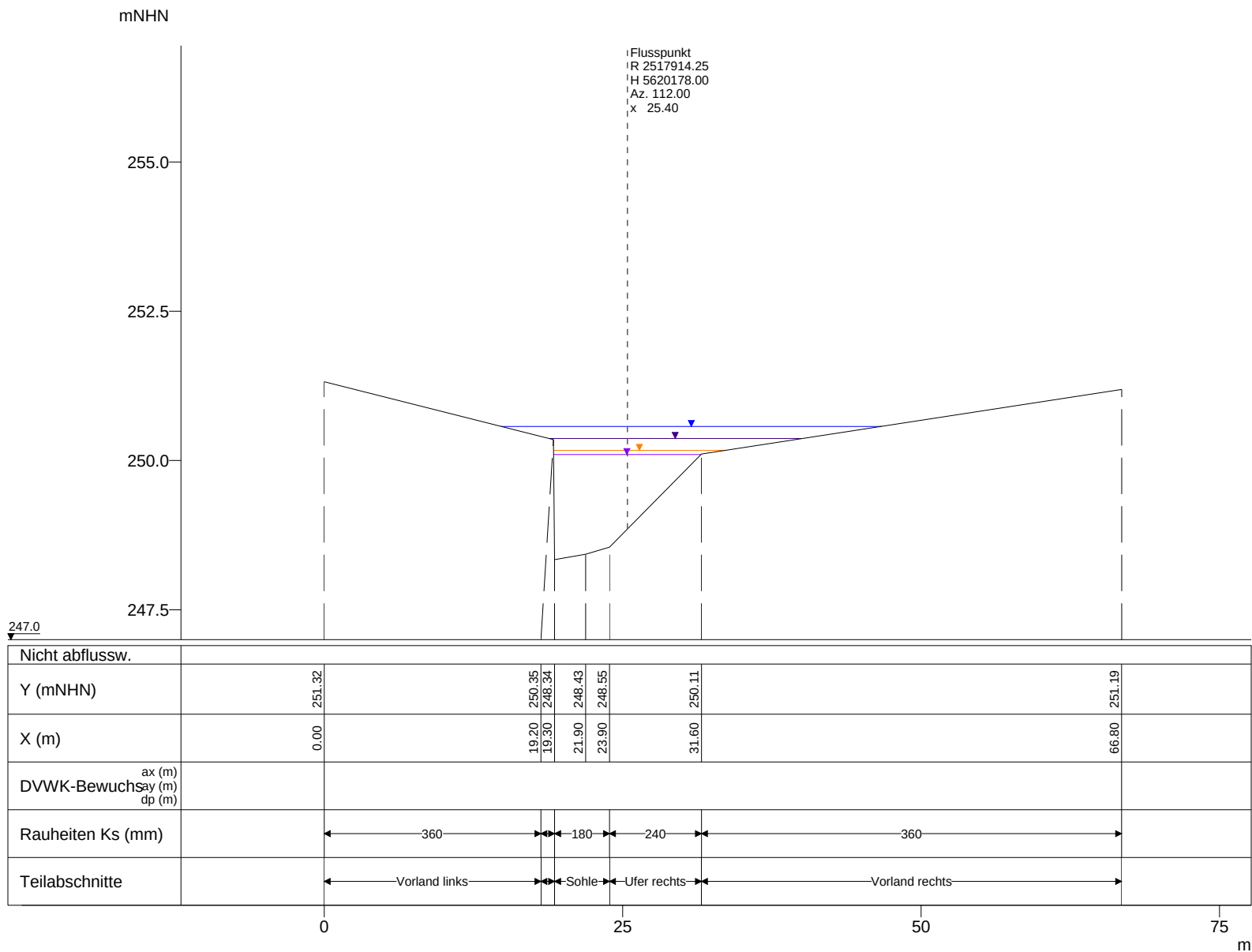
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 250.57	66.40
HQ 050 - Null 250.37	58.06
HQ 020 - Null 250.17	49.17
HQ 010 - Null 250.10	42.83

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

257.5

255.0

252.5

250.0

247.5

Flusspunkt
R 2517912.75
H 5620174.00
Az. 112.00
x 8.80

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 251.17	7.24
HQ 050 - Null 251.05	4.24
HQ 100 - Null 250.37	59.16
HQ 050 - Null 250.37	53.83
HQ 020 - Null 250.22	49.17
HQ 010 - Null 250.18	42.83

247.0

Y (mNHN)		250.37	248.36		248.45		248.57				250.13	250.37	
X (m)		2.60	2.70		5.30		7.30				15.00	2.60	
Rauheiten Ks (mm)				180				24					
	0.0	2.5		5.0		7.5	10.0	12.5	15.0	17.5	m		

m

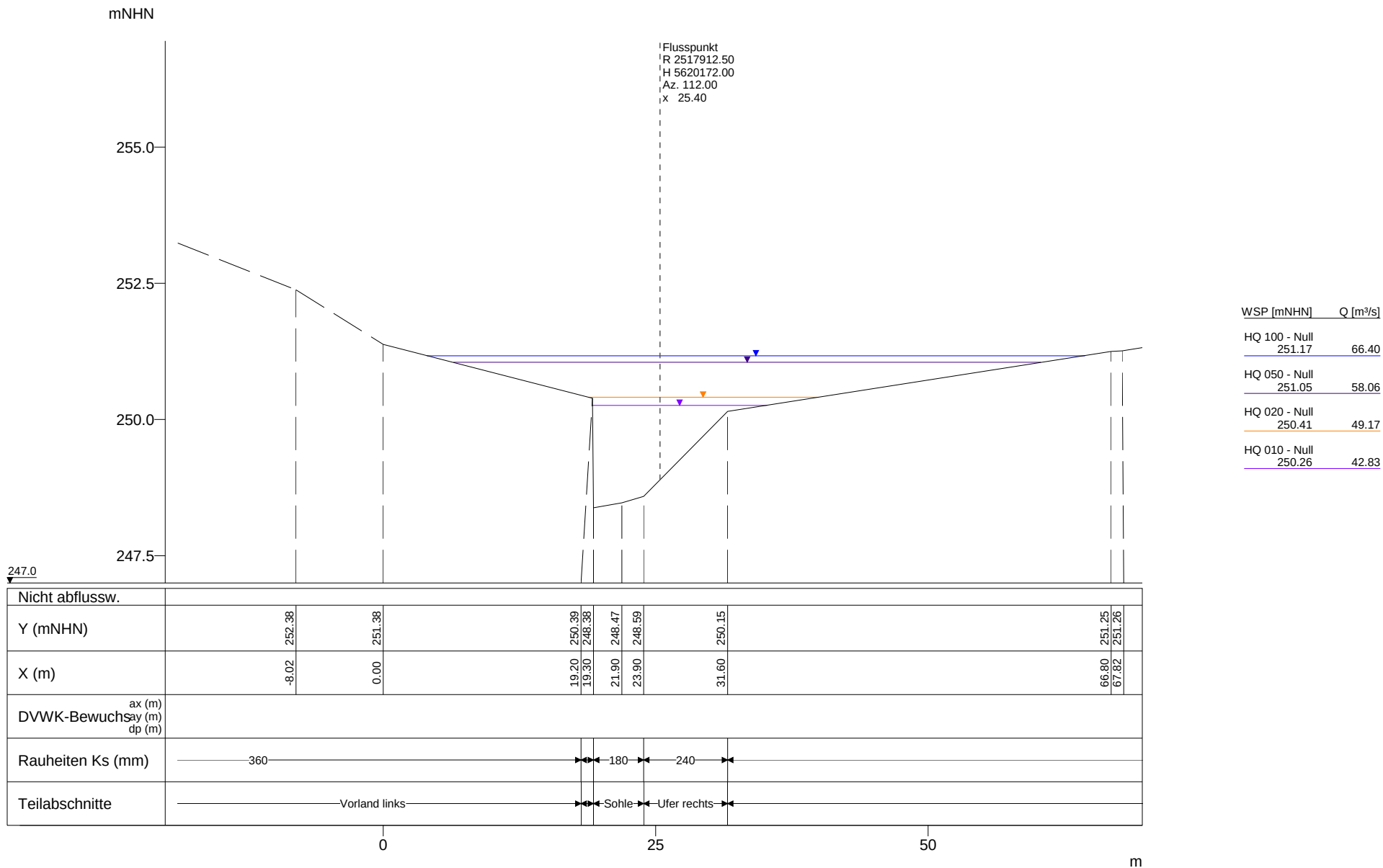
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

257.5

255.0

252.5

250.0

Flusspunkt
R 2517923.51
H 5620115.59
Az. 118.11
x 10.59

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 251.35	66.40
HQ 050 - Null 251.23	58.06
HQ 020 - Null 250.95	49.17
HQ 010 - Null 250.80	42.83

248.0

Nicht abflussw.																																										
Y (mNHN)	-33.24	252.72																																								
X (m)			-14.75	252.13		-7.89	251.04		0.00	250.97	2.93	249.97	4.69	249.28	6.91	249.21		11.26	249.10	13.59	249.21	14.86	249.62	15.42	250.27		21.31	250.15		25.73	249.97		43.04	250.71		48.56	251.98	50.52	252.00			
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)			15.00																				15.00																			
			-15.00																				-15.00																			
			1.50																				1.50																			
Rauheiten Ks (mm)			220										240										220																			
Teilabschnitte			Vorland links										Sohle										Vorland rechts																			
			-25										0										25										50									

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

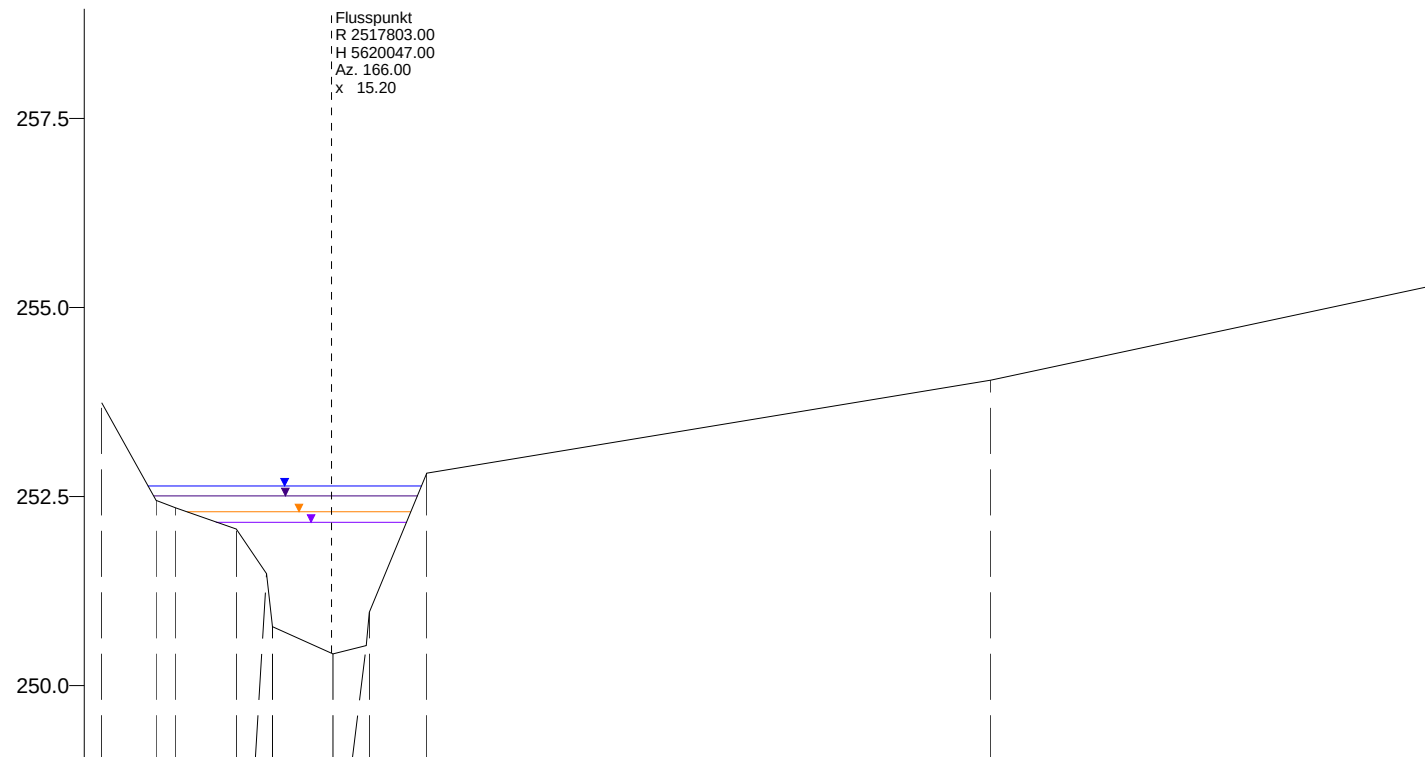
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 320

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

mNHN



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null	252.64	66.40
---------------	--------	-------

HQ 050 - Null	252.51	58.06
---------------	--------	-------

HQ 020 - Null	252.30	49.17
---------------	--------	-------

HQ 010 - Null	252.16	42.83
---------------	--------	-------

249.0

Nicht abflussw.									
Y (mNHN)	253.74	252.45	252.35	252.07	251.48	250.78	250.42	250.53	252.81
X (m)	0.00	3.60	4.90	8.90	10.90	11.30	15.30	17.50	21.50
ax (m)									15.00
DVWK-Bewuchsay (m)									15.00
dp (m)									1.50
Rauheiten Ks (mm)	220			144			240		
Teilabschnitte	Vorland links			Sohle			Vorland rechts		

0

25

50

75

m

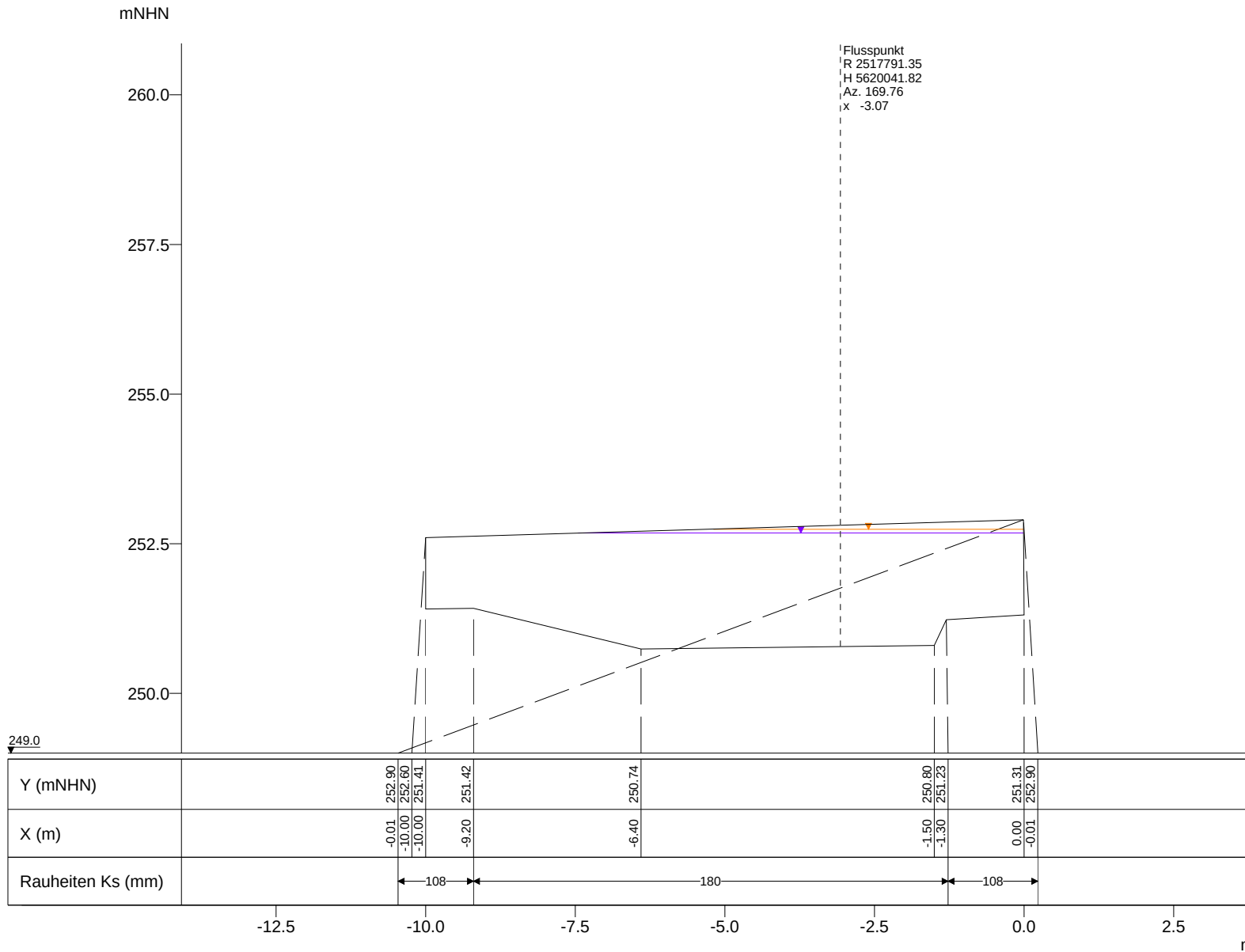
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 321

Profil-Nr. 11508
 Kilometer 11.508
 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 - Null 253.53	7.91
HQ 050 - Null 253.43	5.41
HQ 100 - Null 252.90	58.49
HQ 050 - Null 252.90	52.66
HQ 020 - Null 252.74	49.17
HQ 010 - Null 252.68	42.83

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

Flusspunkt
R 2517686.50
H 5619934.00
Az. 118.00
x 5.40

260.0

257.5

255.0

252.5

252.0

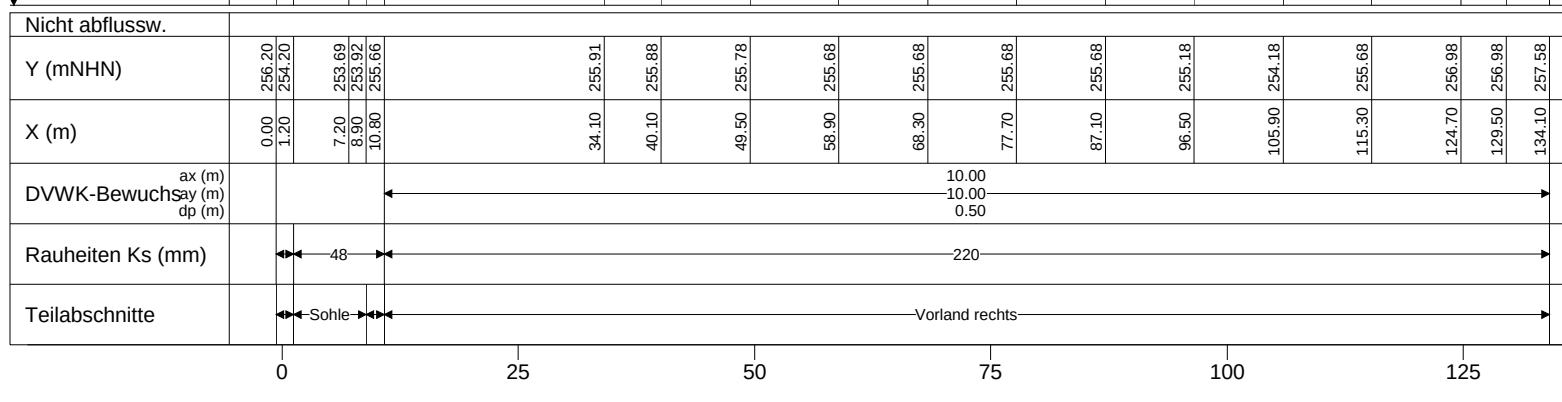
WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
255.92 66.40

HQ 050 - Null
255.62 58.06

HQ 020 - Null
255.45 49.17

HQ 010 - Null
255.33 42.83



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

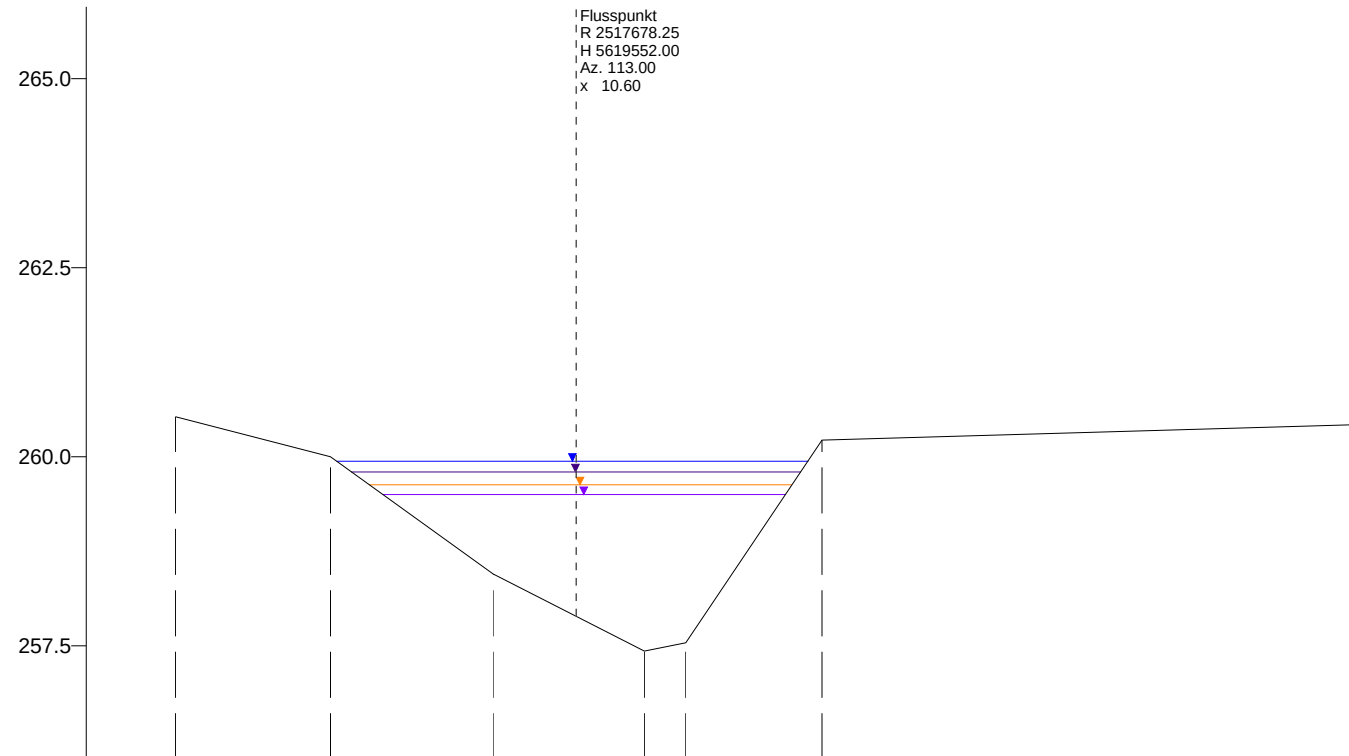
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 329

Profil-Nr. 11675
Kilometer 11.675
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 800
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 259.94	66.40
HQ 050 - Null 259.80	58.06
HQ 020 - Null 259.63	49.17
HQ 010 - Null 259.50	42.83

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-Bewuchsay (m) ax (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											

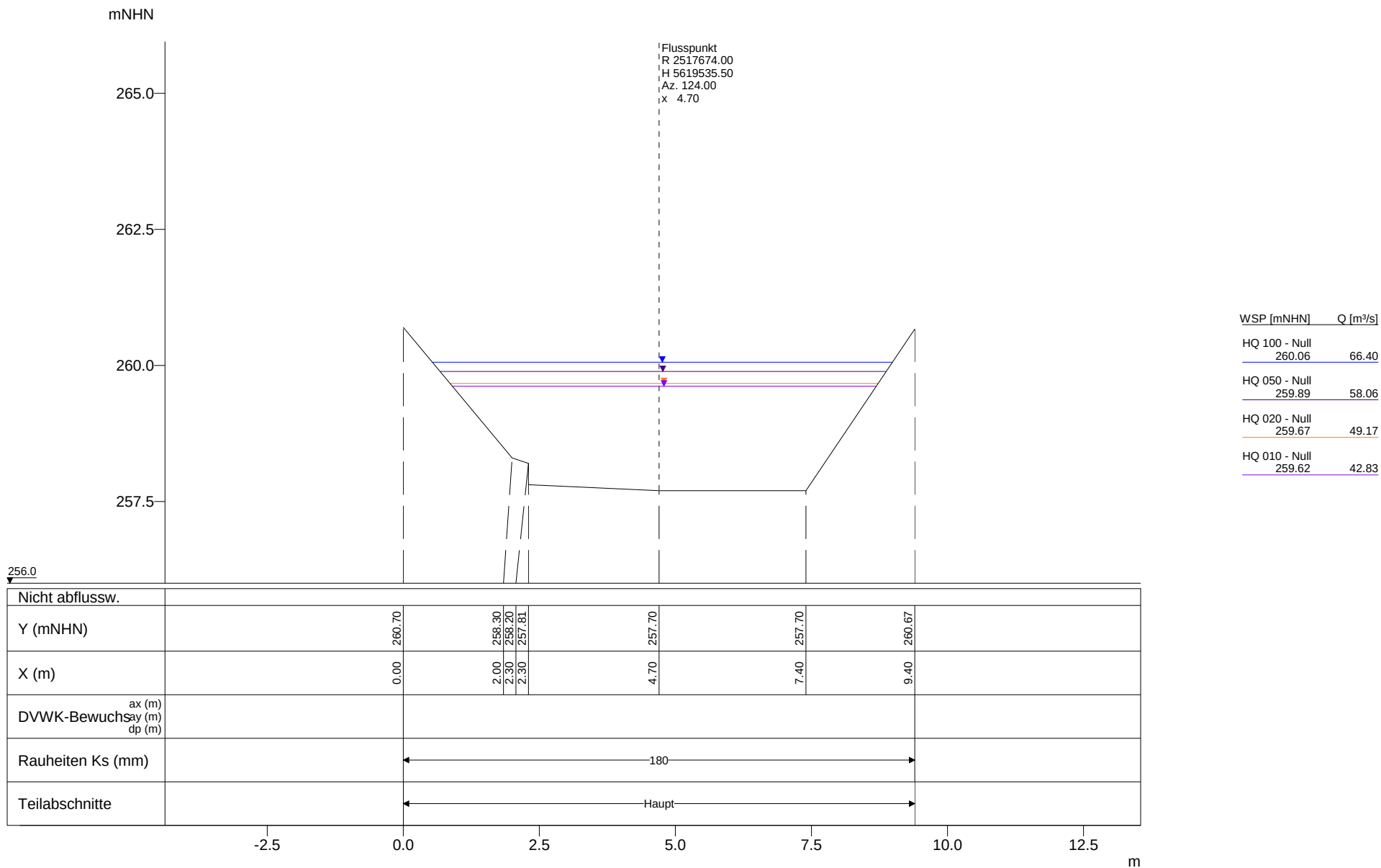
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 334

Profil-Nr. 12097
Kilometer 12.097
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

267.5

265.0

262.5

260.0

257.5

iFlusspunkt
iR 2517673.00
iH 5619532.50
iAz. 124.00
ix -2.70

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 261.15	15.00
HQ 050 - Null 261.08	9.12
HQ 020 - Null 260.93	5.53
HQ 010 - Null 260.83	3.12
HQ 100 - Null 260.20	51.40
HQ 050 - Null 260.20	48.94
HQ 020 - Null 260.20	43.64
HQ 010 - Null 260.20	39.72

256.0

Y (mNHN)	260.20	258.31	258.20	257.81	257.70	257.70	260.17	260.20
X (m)	-5.40	-5.40	-5.10	-5.10	-2.70	0.00	0.00	-5.40
Rauheiten Ks (mm)	180				24			

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

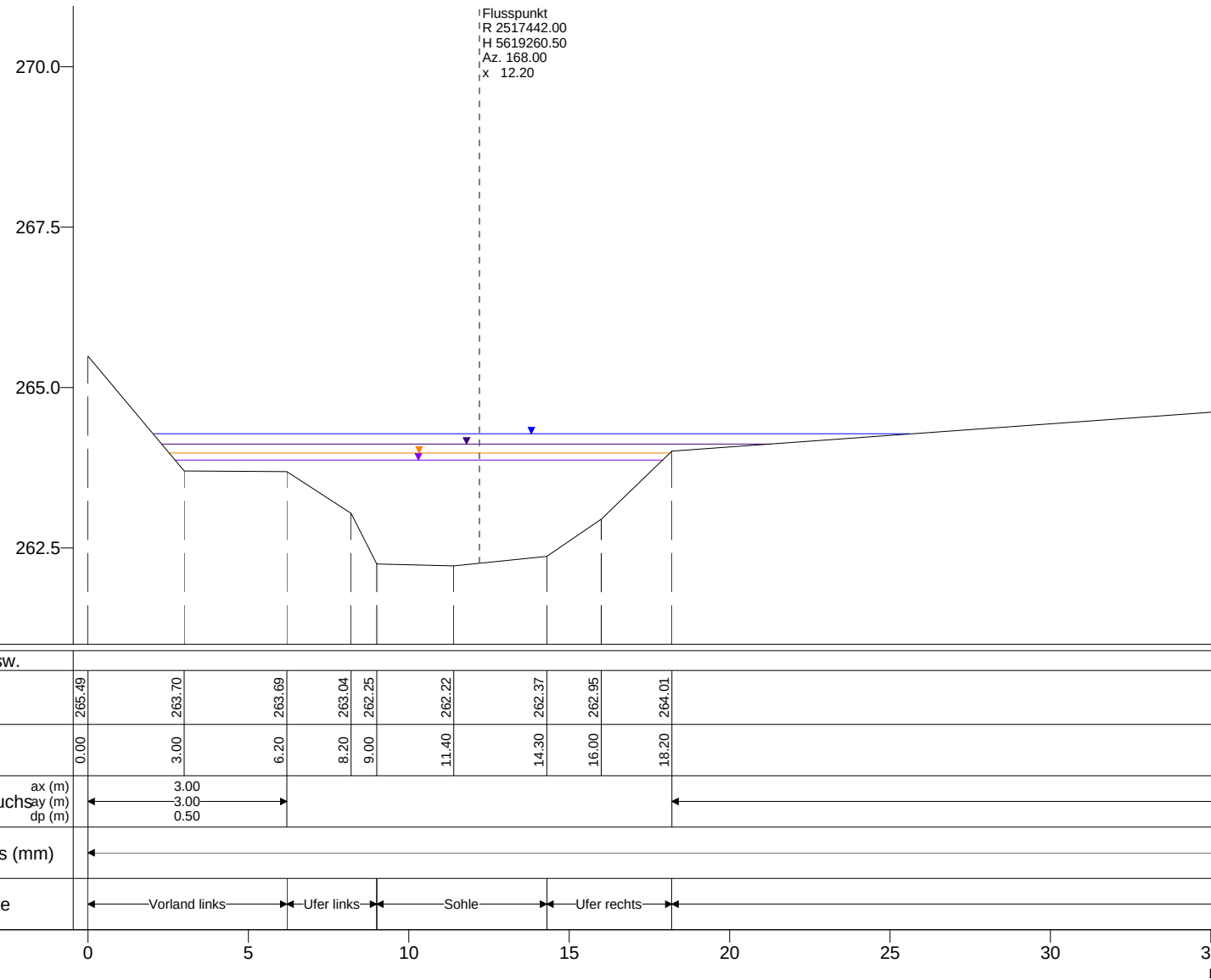
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 335

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

272.5

270.0

267.5

265.0

Flusspunkt
R 2517302.93
H 5619216.41
Az. 219.45
x 5.84

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 266.25	66.40
HQ 050 - Null 266.17	58.06
HQ 020 - Null 265.84	49.17
HQ 010 - Null 265.66	42.83

263.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	270.14 265.95 266.01 265.93 264.89 264.37 264.03 264.03 264.15 264.31 264.58 264.94 266.61 266.79 267.35 269.30 269.40 272.42
X (m)	-35.48 -29.12 -6.03 0.00 2.73 3.42 4.68 6.30 8.09 10.34 10.99 11.69 16.81 28.89 44.72 48.80 58.77 61.37
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	12.00 12.00 0.70
Rauheiten Ks (mm)	300 96 360 4
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

-75

-50

-25

0

25

50

75

100
m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 340

Profil-Nr. 12685
Kilometer 12.685
Station -
Vermessungsdatum 21.01.1999

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

275.0

272.5

270.0

267.5

Flusspunkt
R 2517103.89
H 5619103.05
Az. 126.28
x 7.96

WSP [mNHN] Q [m³/s]

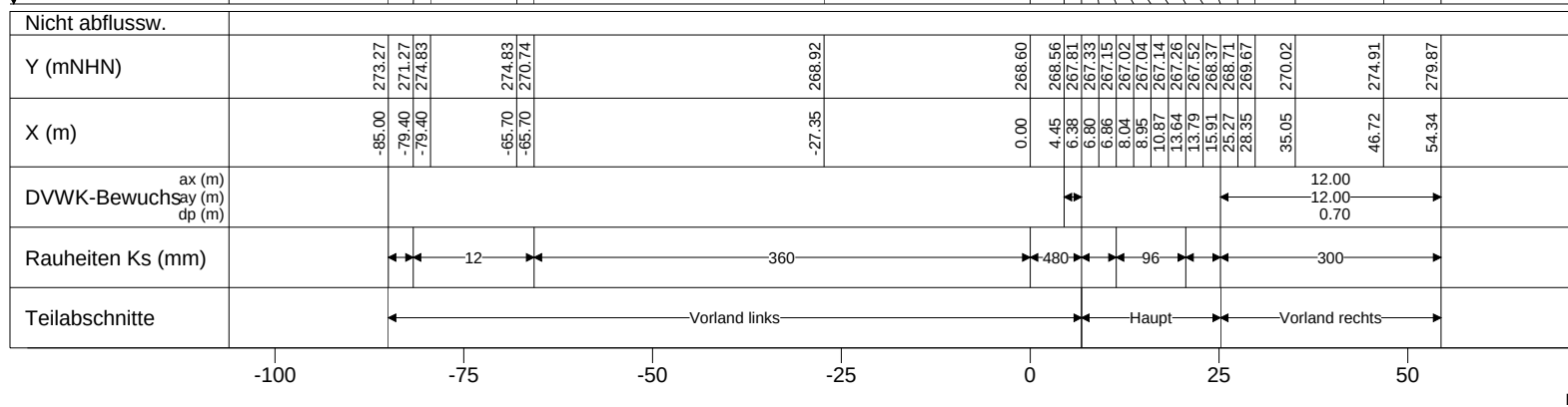
HQ 100 - Null
269.21 66.40

HQ 050 - Null
269.11 58.06

HQ 020 - Null
268.99 49.17

HQ 010 - Null
268.88 42.83

266.0



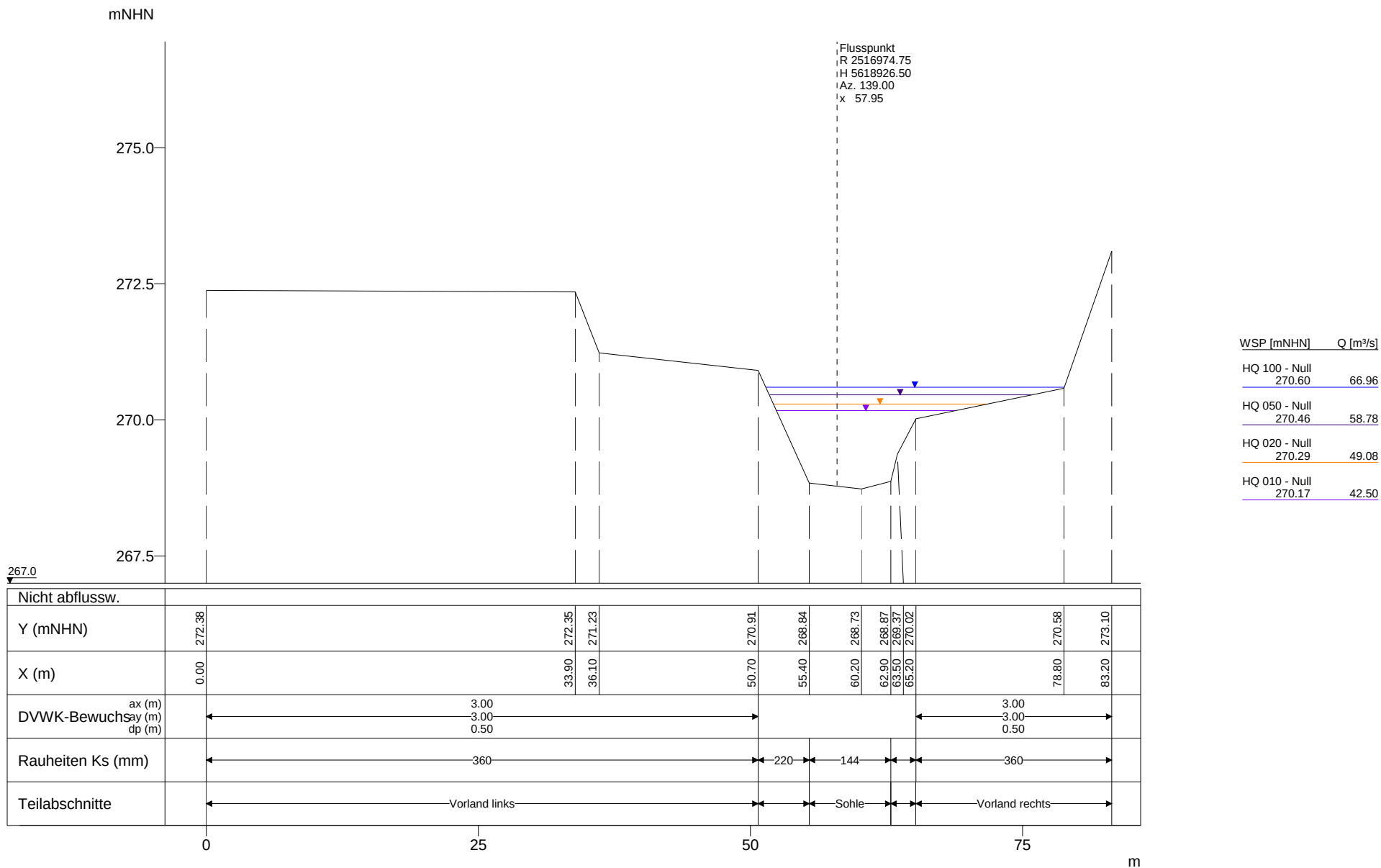
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 342

Profil-Nr. 13000
Kilometer 13.000
Station -
Vermessungsdatum 21.01.1999

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



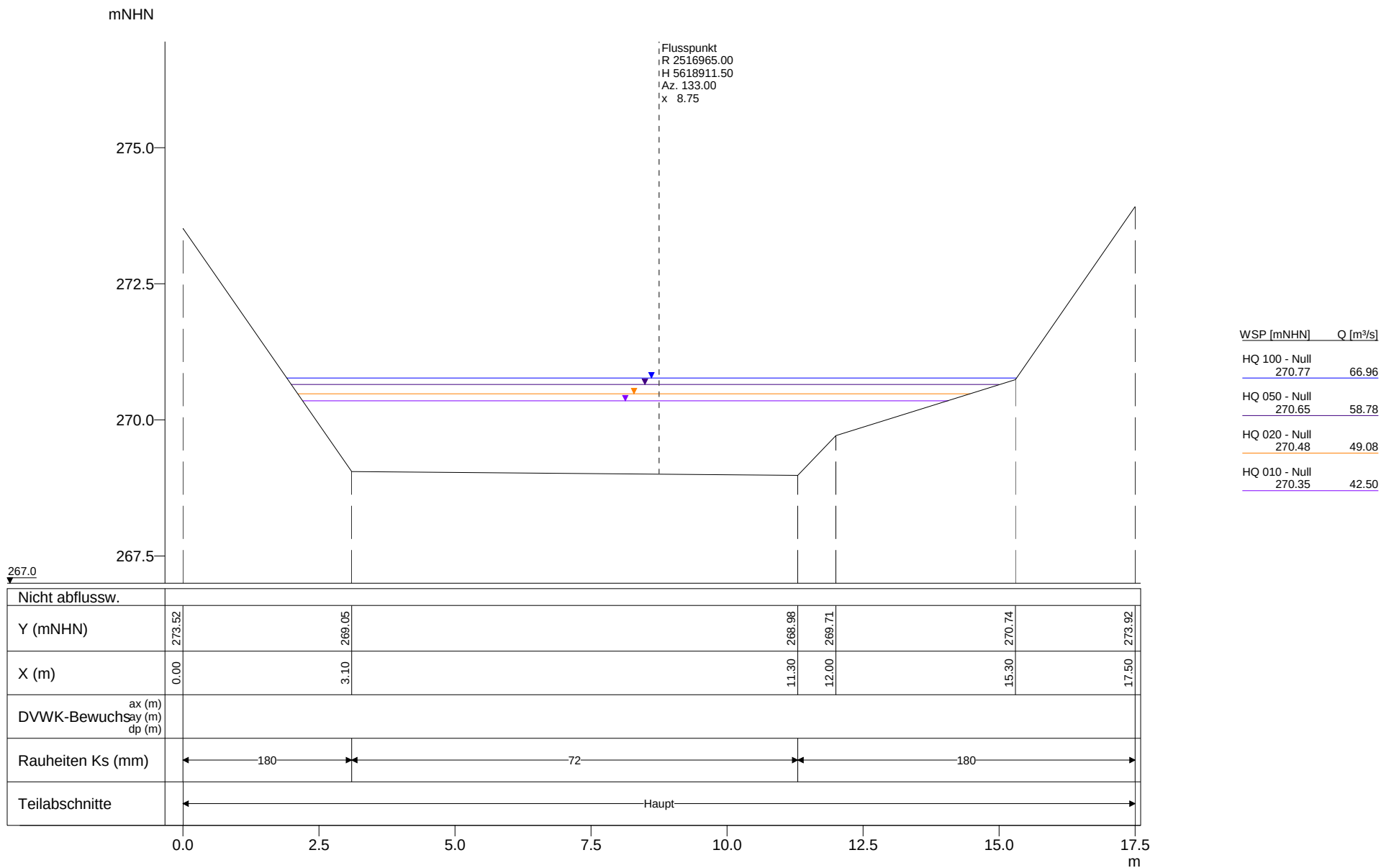
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 343

Profil-Nr. 13212
Kilometer 13.212
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 270.87	66.96
HQ 050 - Null 270.72	58.78
HQ 020 - Null 270.54	49.08
HQ 010 - Null 270.40	42.50

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							

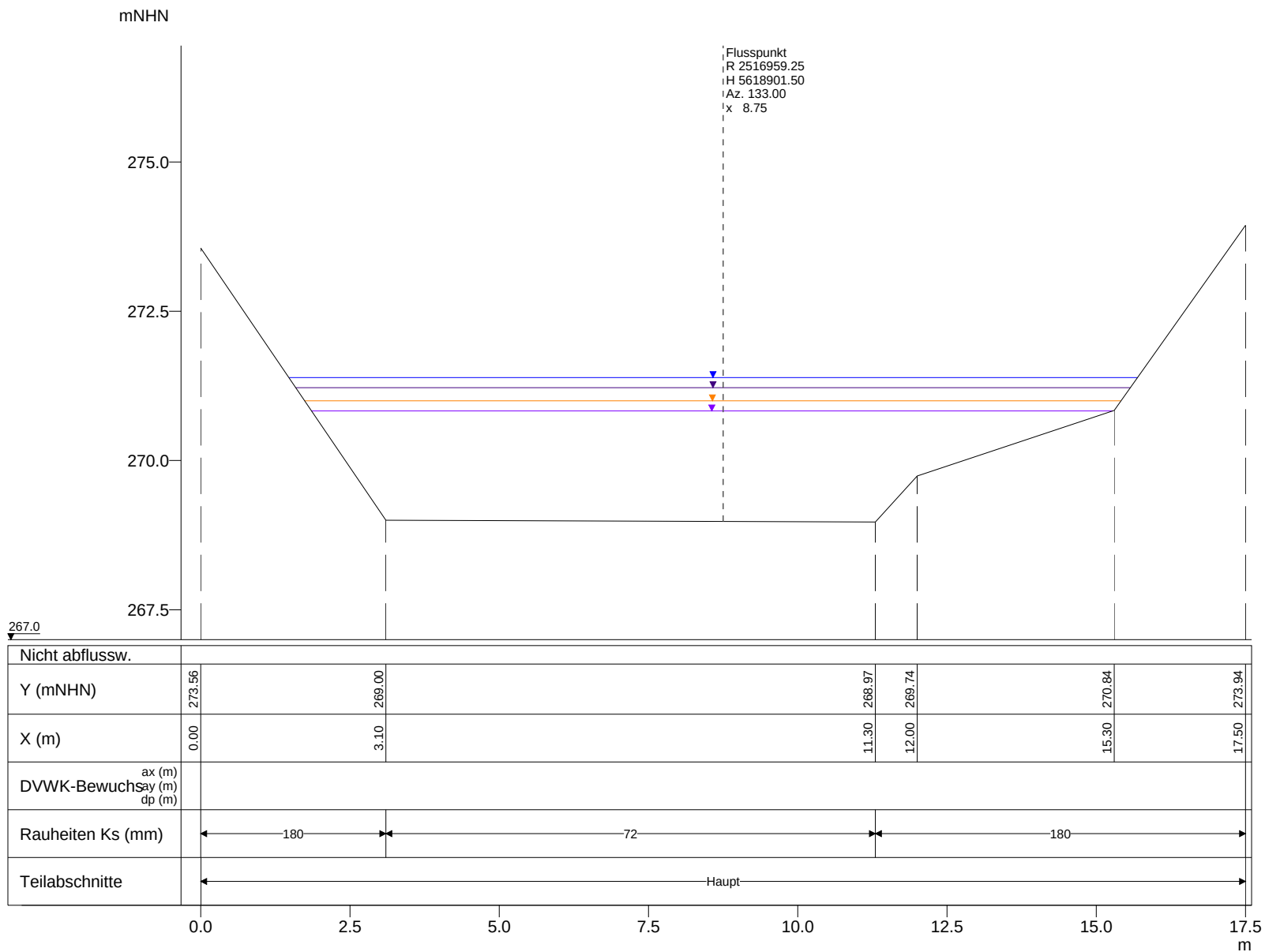
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 271.39	66.96
HQ 050 - Null 271.22	58.78
HQ 020 - Null 271.00	49.08
HQ 010 - Null 270.83	42.50

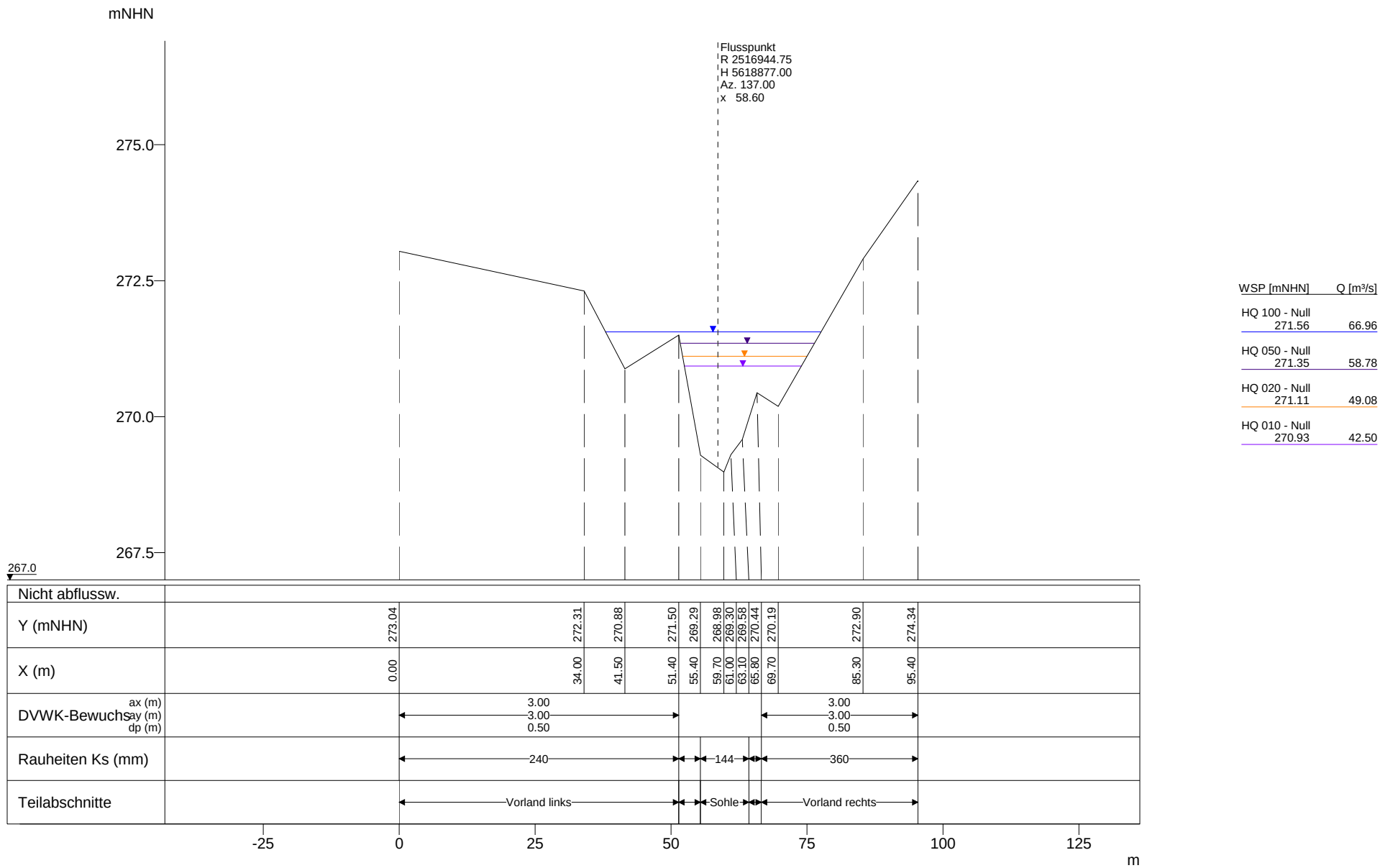
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

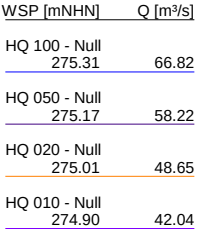
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 346

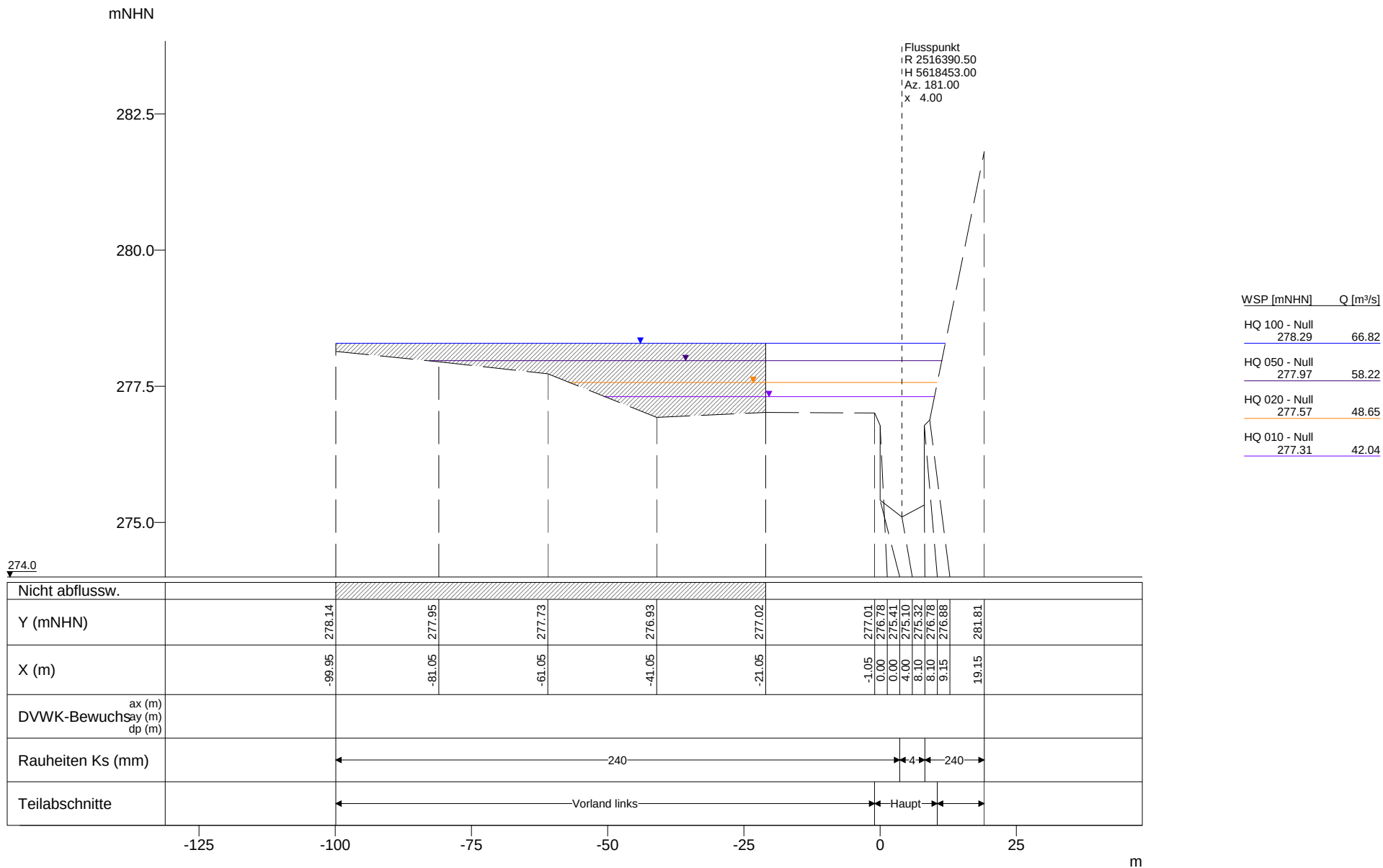
Profil-Nr. 13241
Kilometer 13.241
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH







Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 350

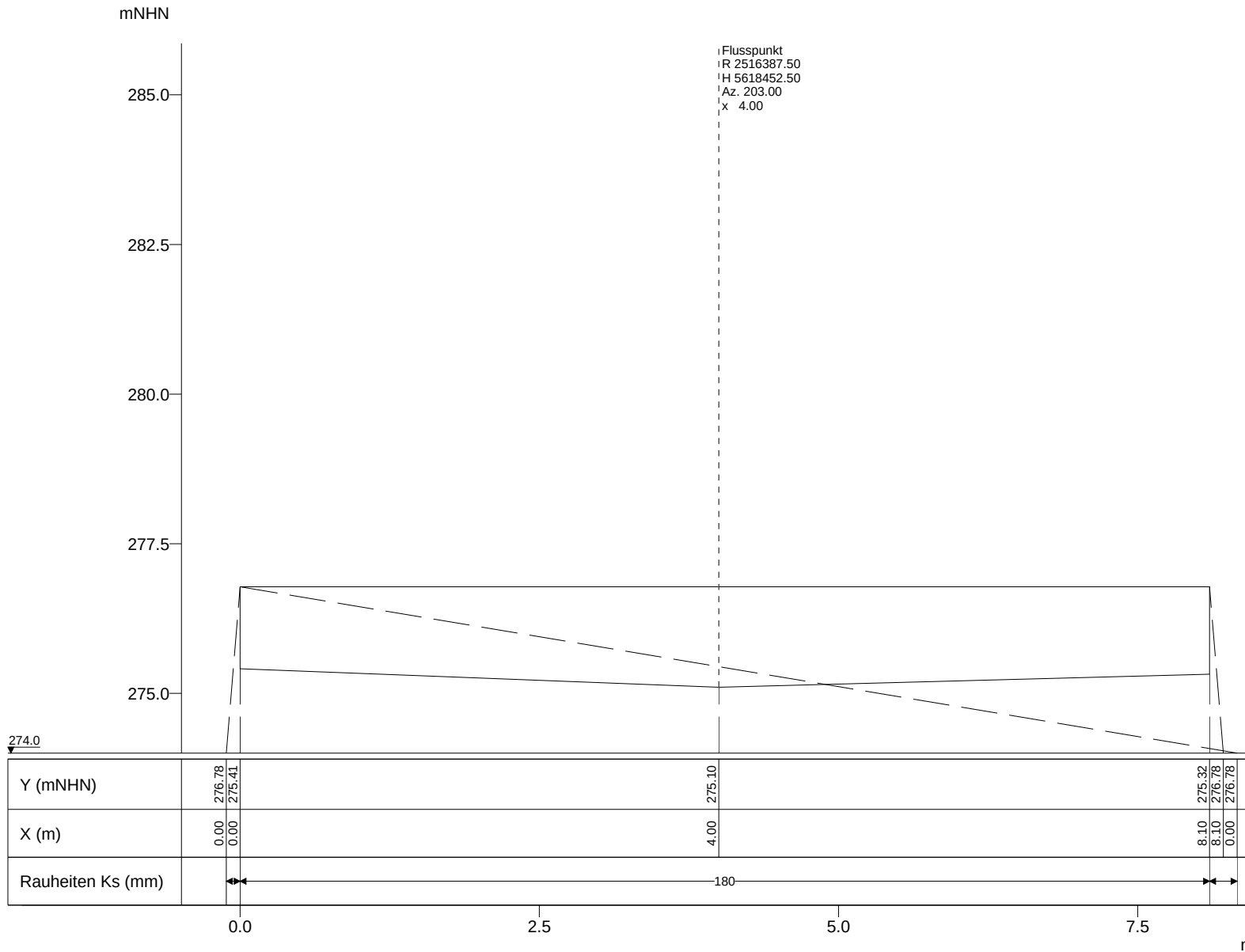
Profil-Nr.
Kilometer
Station
Vermessungsdatum

13998
13.998
-
-

X-Maßstab
Y-Maßstab

1 : 1000
1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 278.29	66.82
HQ 050 - Null 277.97	58.22
HQ 020 - Null 277.70	9.84
HQ 010 - Null 277.54	5.69
HQ 020 - Null 276.78	38.81
HQ 010 - Null 276.78	36.34
HQ 100 - Null 276.78	0.00
HQ 050 - Null 276.78	0.00

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]

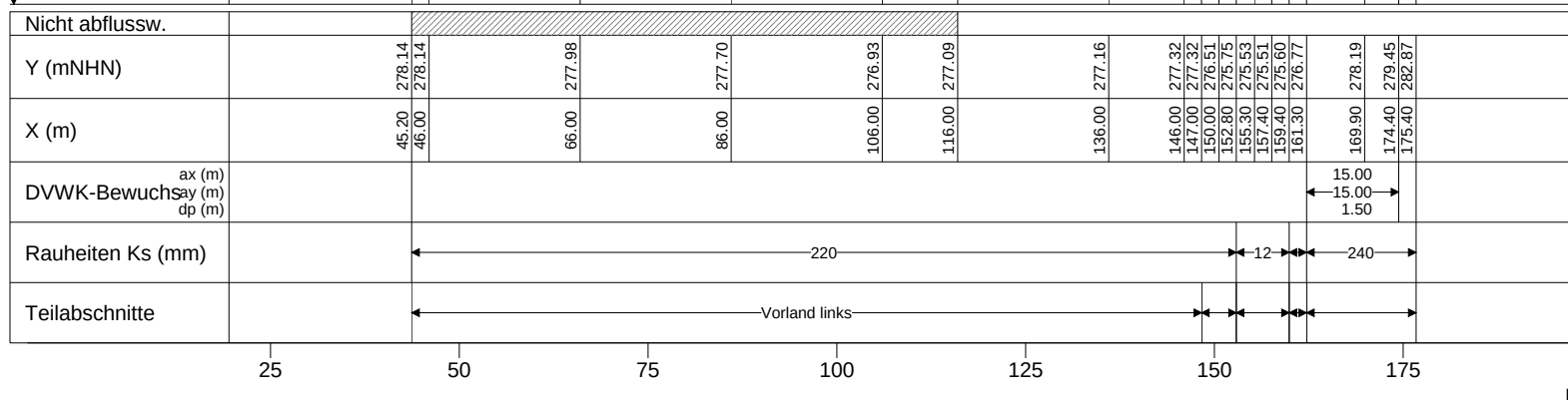
HQ 100 - Null
278.29 66.82

HQ 050 - Null
278.09 58.22

HQ 020 - Null
277.70 48.65

HQ 010 - Null
277.54 42.04

274.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

285.0

282.5

280.0

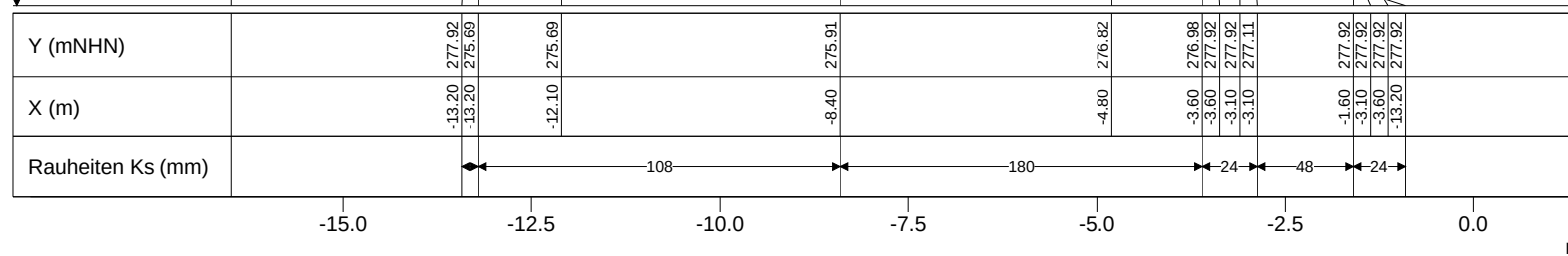
277.5

275.0

Flusspunkt
R 2516354.25
H 5618463.50
Az. 235.00
x -7.40

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 278.71	4.92
HQ 050 - Null 278.57	1.70
HQ 100 - Null 277.92	61.90
HQ 050 - Null 277.92	56.53
HQ 020 - Null 277.53	48.65
HQ 010 - Null 277.40	42.04

274.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

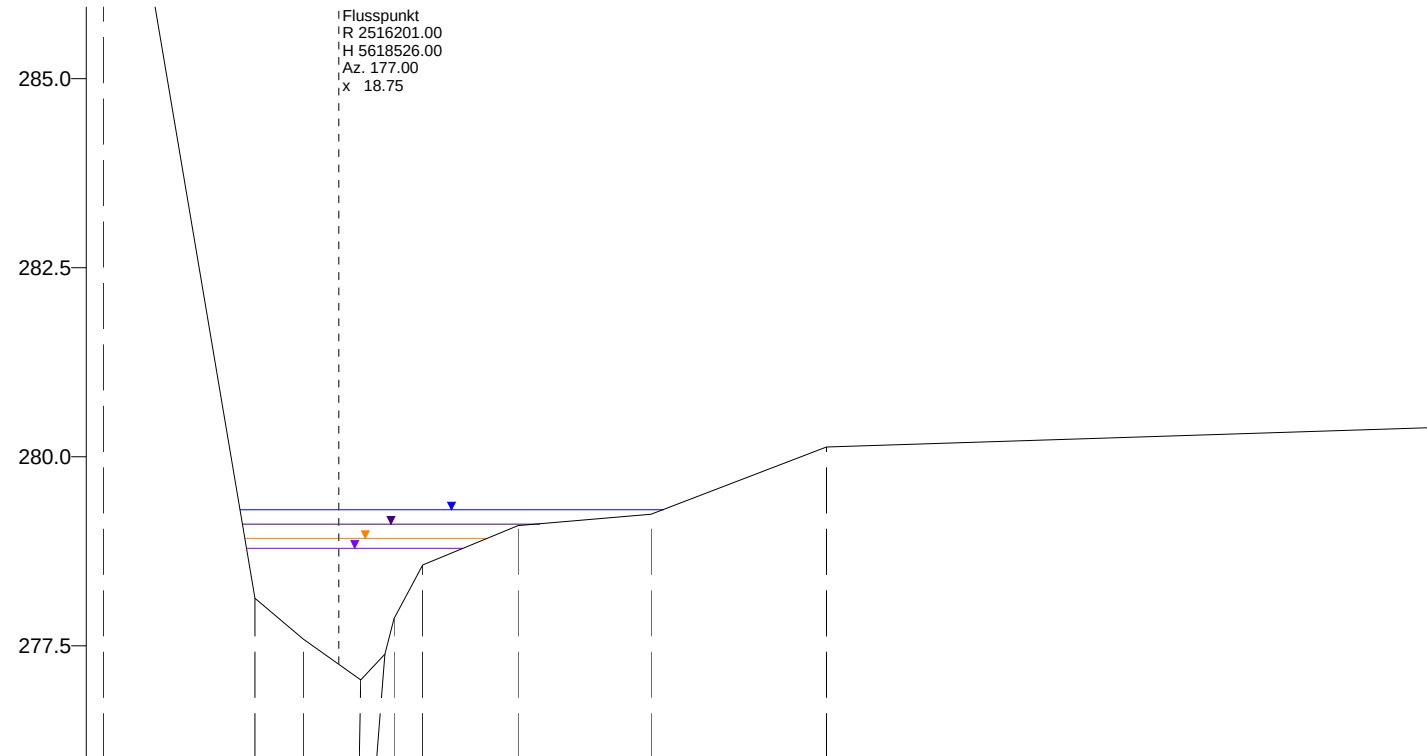
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 354

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 - Null 279.30	66.82
HQ 050 - Null 279.11	58.22
HQ 020 - Null 278.92	48.65
HQ 010 - Null 278.79	42.04

276.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

25

50

75

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

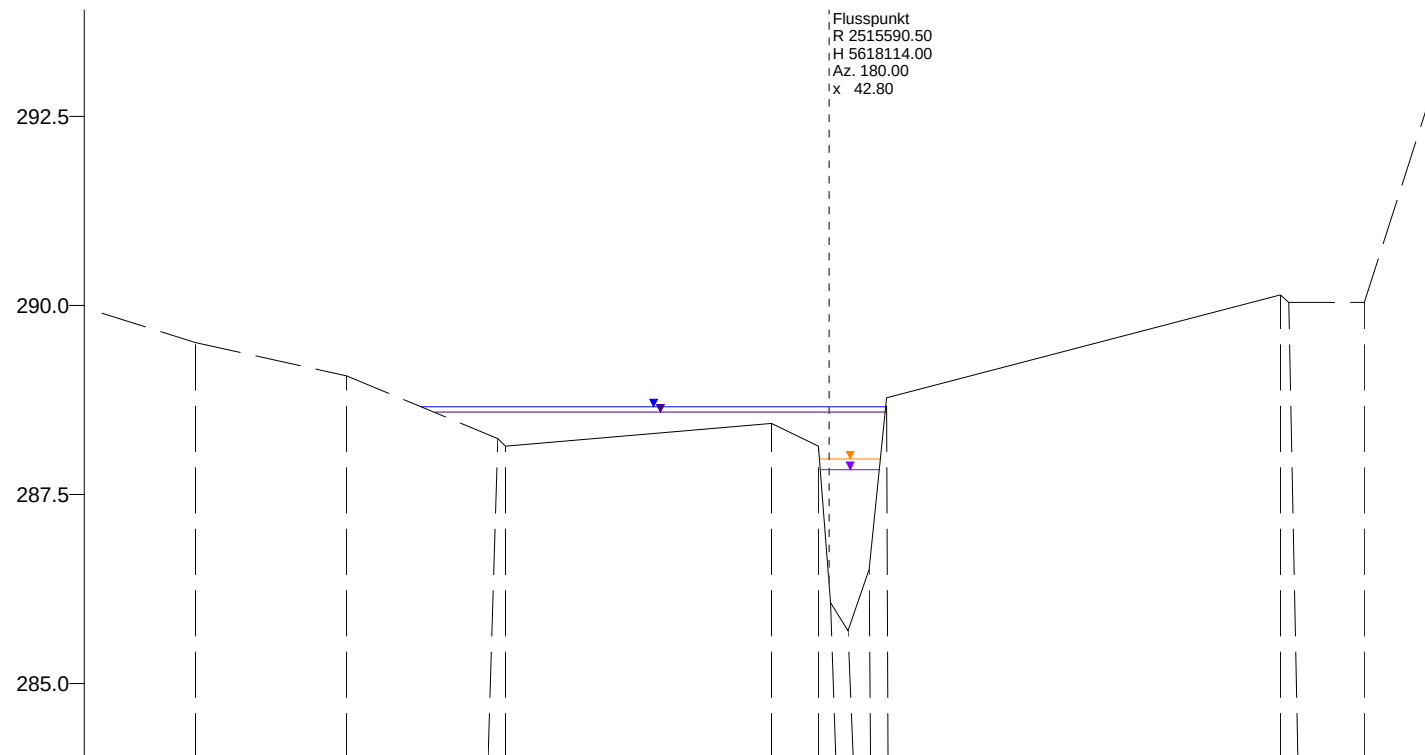
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 356

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



WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null	288.66	66.82
---------------	--------	-------

HQ 050 - Null	288.59	58.22
---------------	--------	-------

HQ 020 - Null	287.97	48.65
---------------	--------	-------

HQ 010 - Null	287.83	42.04
---------------	--------	-------

284.0

Nicht abflussw.																												
Y (mNHN)	-41.05	289.51	-21.05	289.07	-1.05	288.24	288.14	35.20	288.44	41.40	288.14	43.00	286.07	45.30	285.70	48.10	286.51	50.40	286.78	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	288.14	35.20	288.44	41.40	288.14	43.00	286.07	45.30	285.70	48.10	286.51	50.40	286.78	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															

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

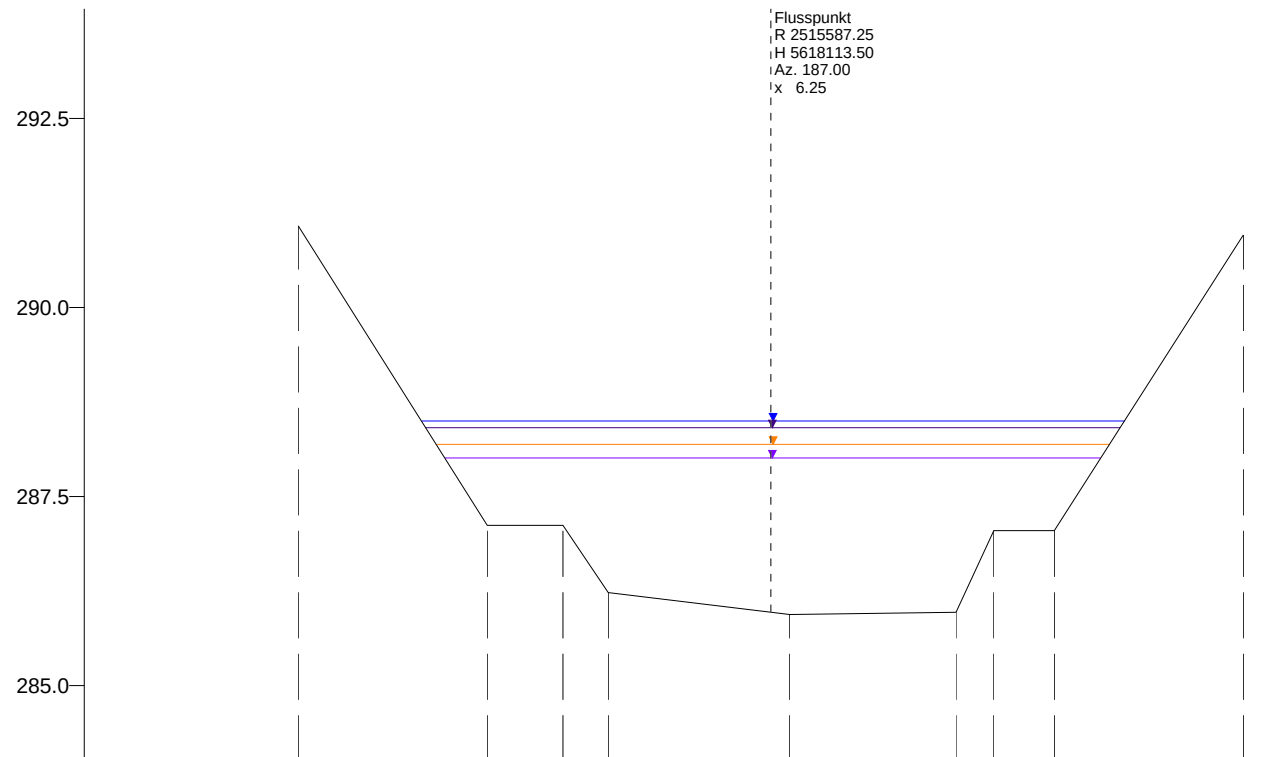
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 360

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 - Null	288.50	66.82
---------------	--------	-------

HQ 050 - Null	288.41	58.22
---------------	--------	-------

HQ 020 - Null	288.19	48.65
---------------	--------	-------

HQ 010 - Null	288.01	42.04
---------------	--------	-------

284.0

Nicht abflussw.										
Y (mNHN)	291.08	287.12	287.12	286.23	285.94	285.97	287.05	287.05	290.96	
X (m)	0.00	2.50	3.50	4.10	6.50	8.70	9.20	10.00	12.50	
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)										
Rauheiten Ks (mm)	<									

-2.5

0.0

2.5

5.0

7.5

10.0

12.5

15.0
m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 361

Profil-Nr. 15053
Kilometer 15.053
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2515581.25
H 5618112.00
Az. 187.00
x 3.75

295.0

292.5

290.0

287.5

WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 289.12	66.82
HQ 050 - Null 288.49	58.22
HQ 020 - Null 288.29	48.65
HQ 010 - Null 287.88	42.04

285.0

Y (mNHN)	288.12	288.92	288.53	287.18	287.18	286.48	286.37	286.49
X (m)	3.76	1.88	0.00	0.00	1.00	1.60	4.00	6.20
Rauheiten Ks (mm)								

0.0

2.5

5.0

7.5

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

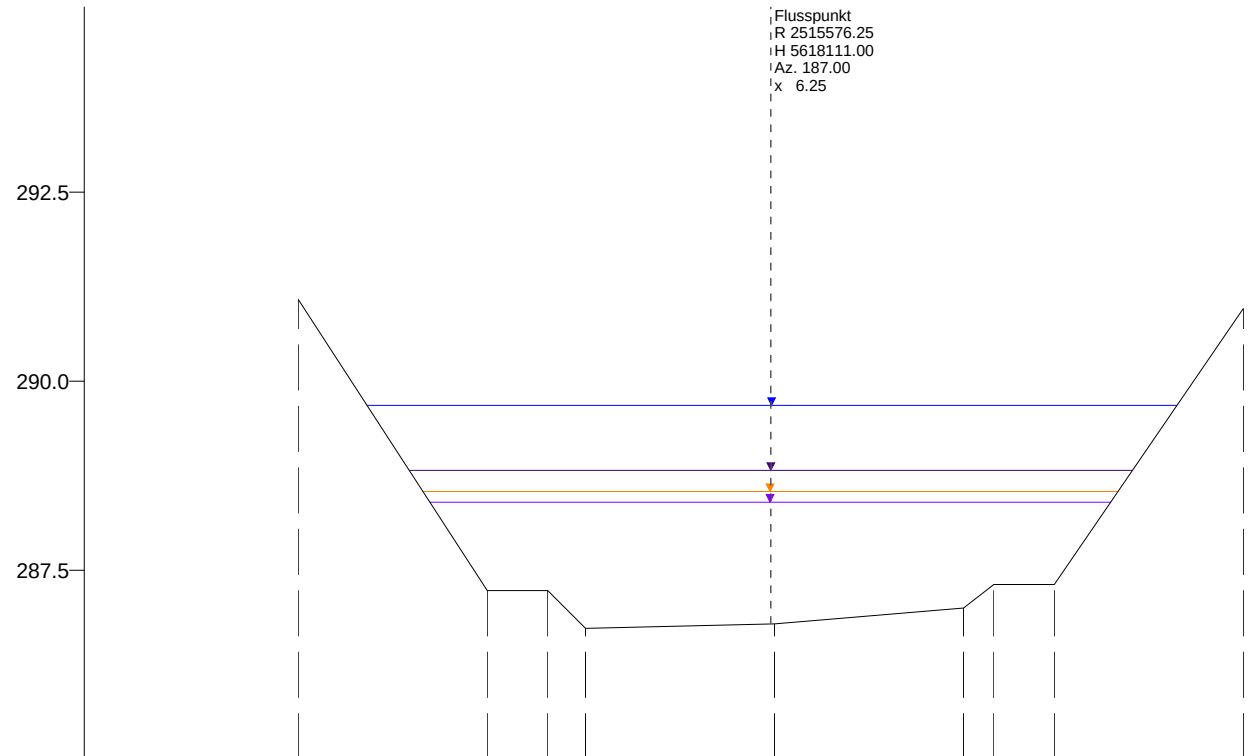
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 362

Profil-Nr. 15059
Kilometer 15.059
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 - Null 289.68	66.82
HQ 050 - Null 288.82	58.22
HQ 020 - Null 288.54	48.65
HQ 010 - Null 288.40	42.04

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

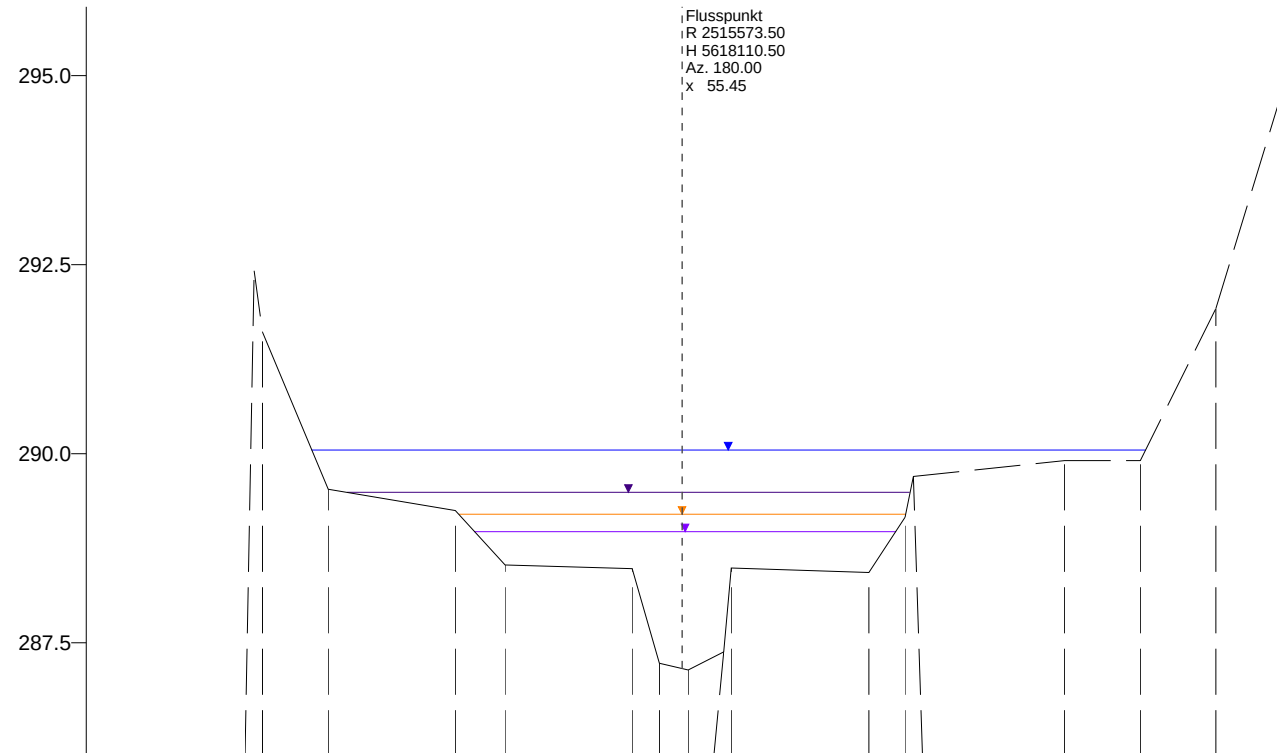
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 363

Profil-Nr. 15064
Kilometer 15.064
Station -
Vermessungsdatum -

X-Maßstab 1 : 100
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 290.05	66.82
HQ 050 - Null 289.49	58.22
HQ 020 - Null 289.20	48.65
HQ 010 - Null 288.97	42.04

286.0

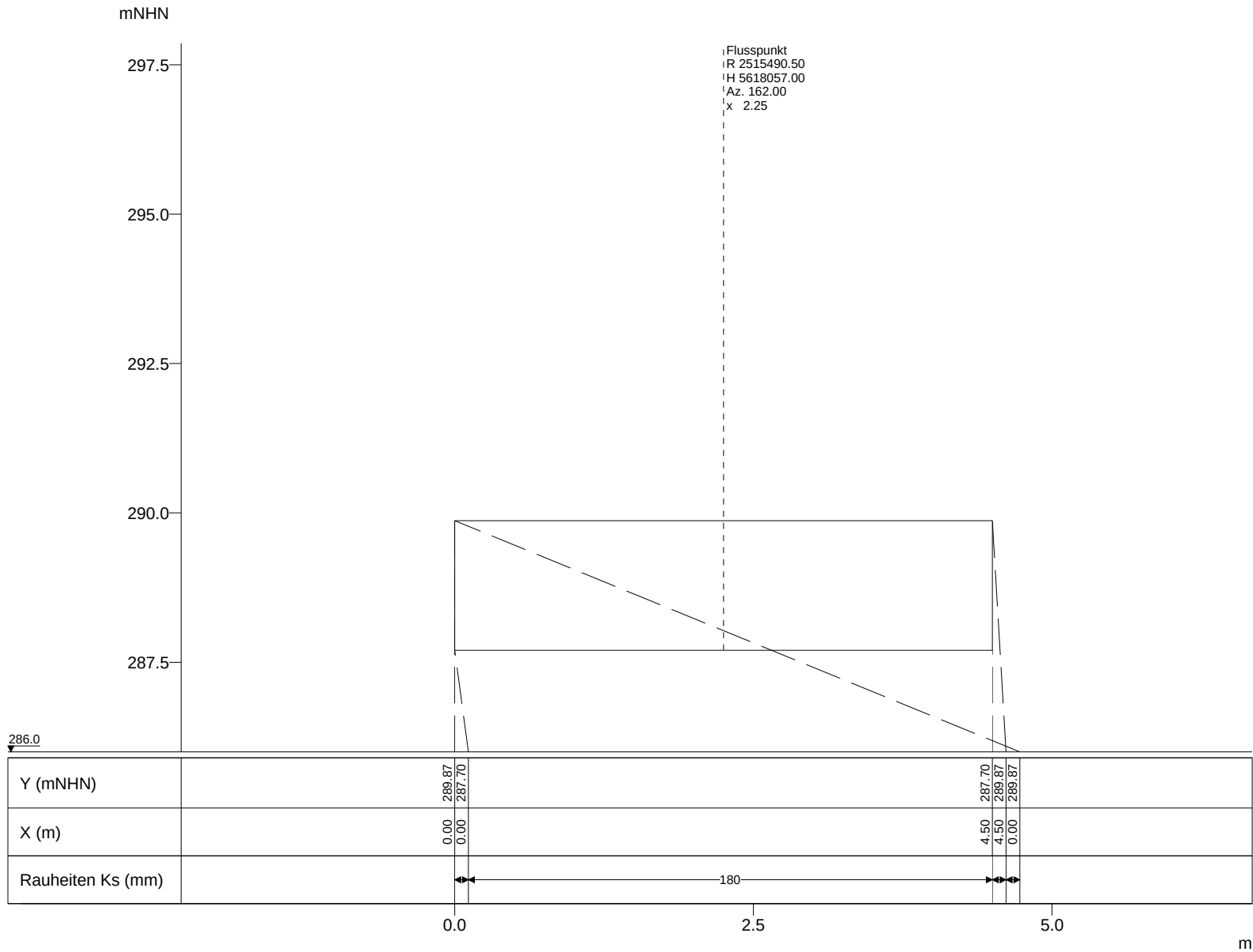
Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	292.42 291.61 289.53 289.25 288.53 288.48 287.23 287.14 287.38 288.49 288.43 289.16 289.70 289.91 289.91 291.92 295.20
X (m)	-1.05 0.00 8.70 25.50 32.10 48.90 52.50 56.30 61.00 62.00 80.20 85.00 86.05 106.05 116.05 126.05 136.05
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)	15.00 15.00 1.50
Rauheiten Ks (mm)	360 220 360
Teilabschnitte	Vorland links Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 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 - Null 290.75	44.81
HQ 050 - Null 290.69	33.81
HQ 020 - Null 290.60	23.20
HQ 010 - Null 290.59	22.35
HQ 020 - Null 289.87	25.45
HQ 050 - Null 289.87	24.41
HQ 100 - Null 289.87	22.01
HQ 010 - Null 289.87	19.69

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 - Null 291.36	10.86
HQ 050 - Null 291.26	7.38
HQ 020 - Null 291.12	4.14
HQ 100 - Null 290.65	55.96
HQ 050 - Null 290.65	50.84
HQ 020 - Null 290.65	44.51
HQ 010 - Null 290.51	42.04

286.0

Y (mNHN)	290.65	287.58	287.58	290.65
X (m)	0.00	0.00	5.40	0.00
Rauheiten Ks (mm)	180			
	0.0	2.5	5.0	m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

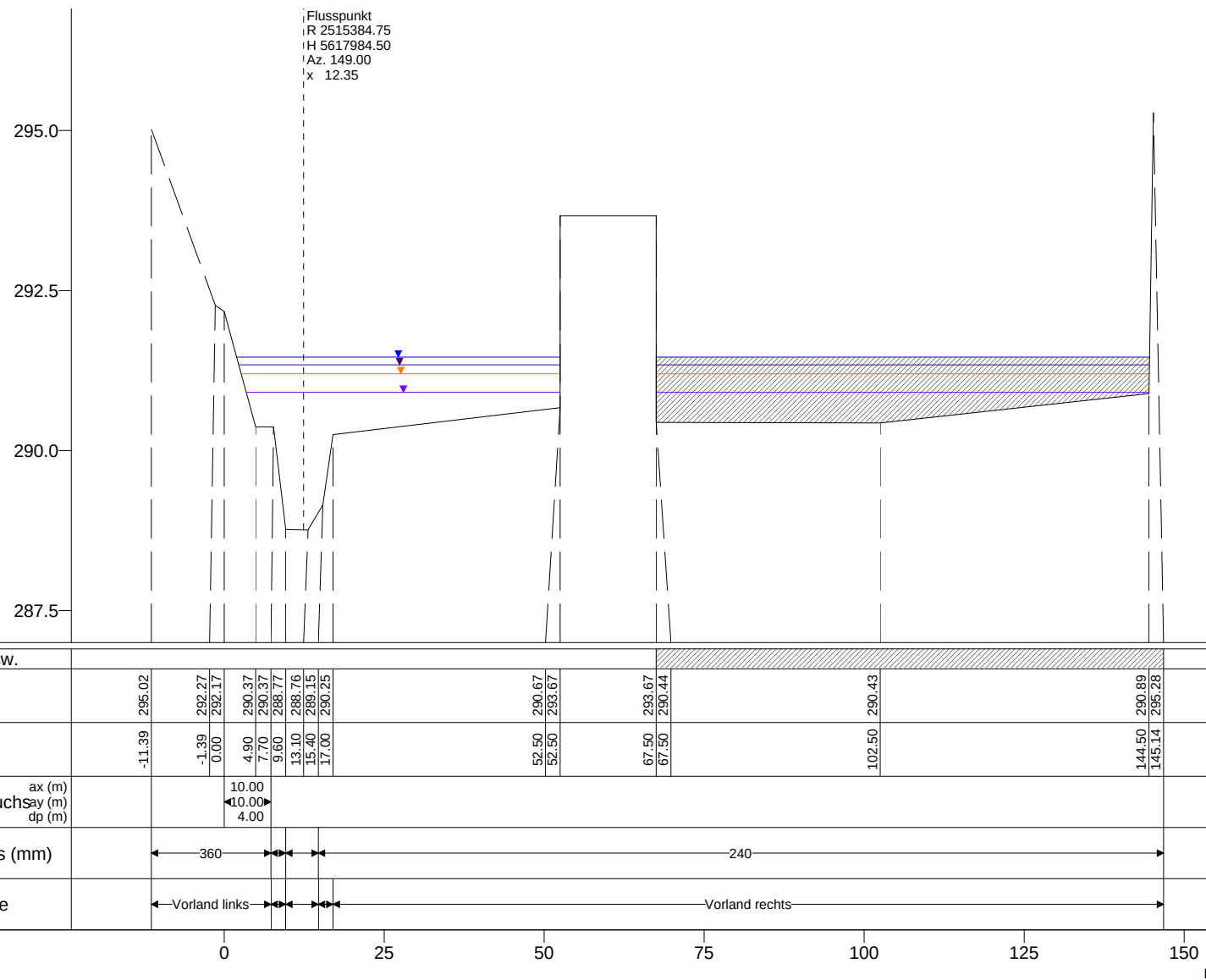
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 369

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



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null
291.51 66.82

HQ 050 - Null
291.44 58.22

HQ 020 - Null
291.36 48.65

HQ 010 - Null
291.26 42.04

288.0

Nicht abflussw.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
Y (mNHN)				296.00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

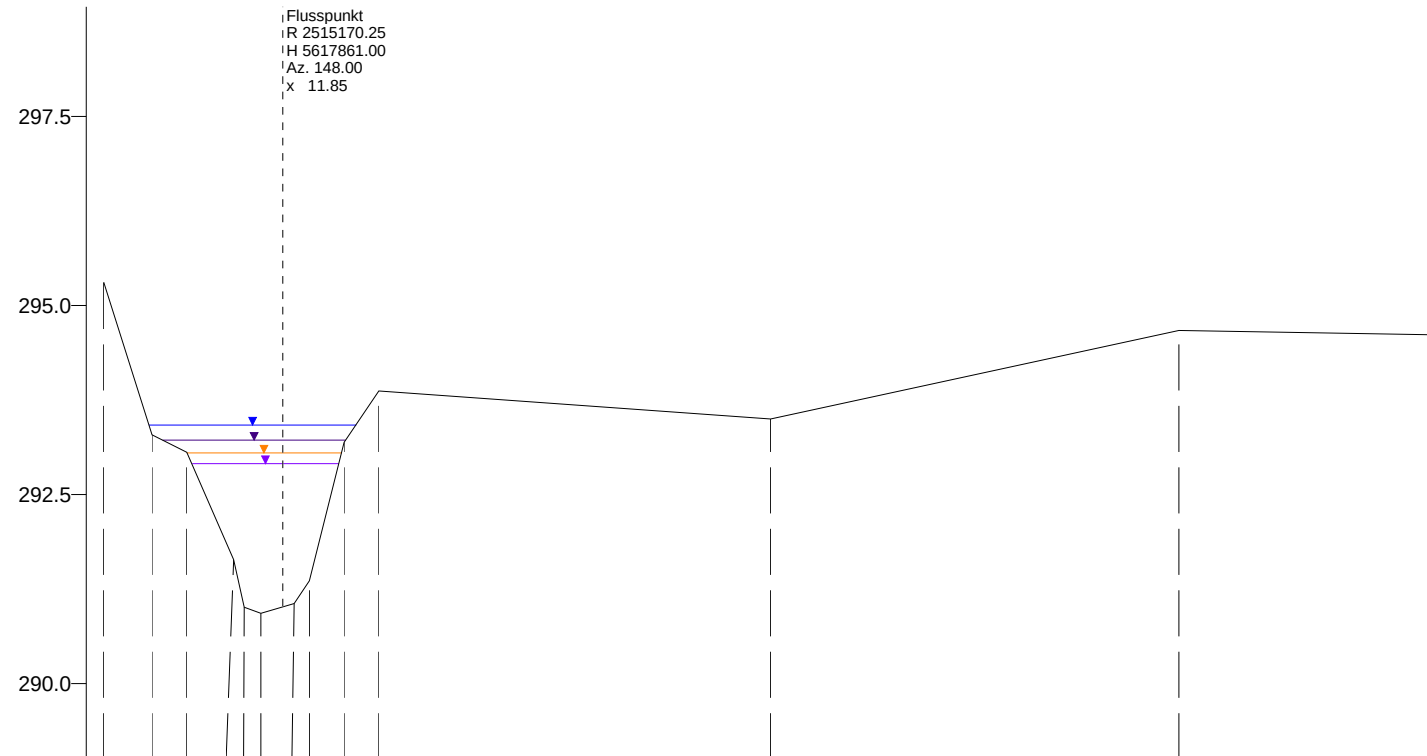
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 372

Profil-Nr. 15329
Kilometer 15.329
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 - Null 293.42	66.82
HQ 050 - Null 293.22	58.22
HQ 020 - Null 293.05	48.65
HQ 010 - Null 292.91	42.04

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	295.31 293.29 293.06 291.64 291.01 290.93 291.06 291.36 293.19 293.87 293.50 294.67
X (m)	0.00 3.20 5.50 8.60 9.30 10.40 12.60 13.60 15.90 18.20 44.10 71.10
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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null 299.65	66.82
HQ 050 - Null 299.20	58.22
HQ 020 - Null 299.14	48.65
HQ 010 - Null 298.93	42.04

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)	← 360				→ 240				← 240				→ 240				← 240				→ 240			
Teilabschnitte	← Vorland links				→				←				→				← Vorland rechts				→			
	0		25		50		75		100		125		150											

0

25

50

75

100

125

150

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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 - Null
299.66 66.82

HQ 050 - Null
299.62 58.22

HQ 020 - Null
298.98 48.65

HQ 010 - Null
298.75 42.04

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)																															

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

305.0

302.5

300.0

297.5

iFlusspunkt
iR 2514868.79
iH 5617257.71
iAz. 118.62
ix -6.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

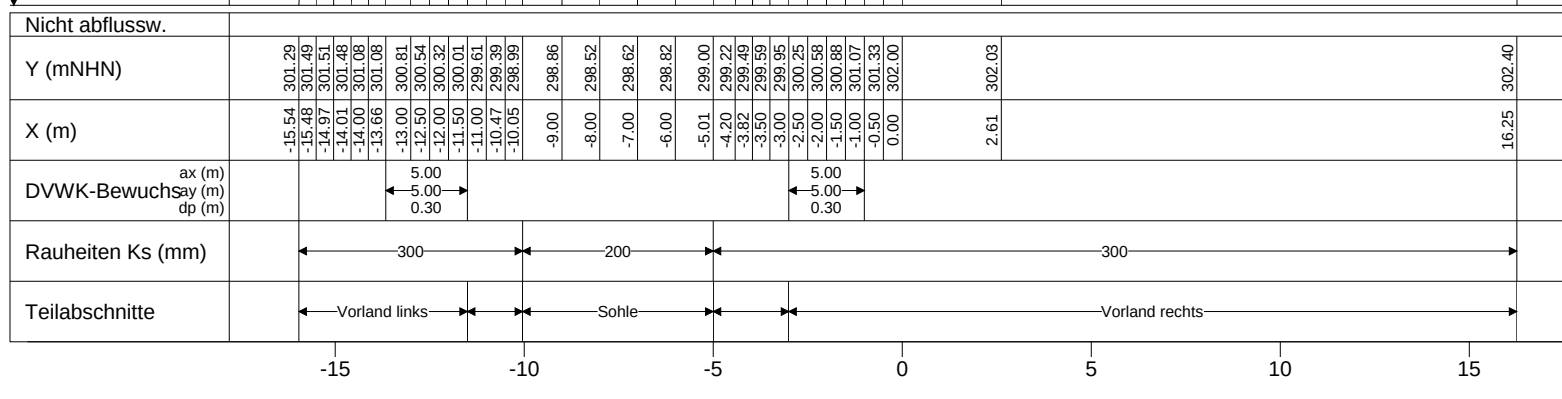
HQ 100 - Null
301.50 66.82

HQ 050 - Null
301.32 58.22

HQ 020 - Null
301.09 48.65

HQ 010 - Null
300.93 42.04

297.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

307.5

305.0

302.5

300.0

Flusspunkt
R 2514847.00
H 5617201.00
Az. 124.00
x 5.50

WSP [mNHN] Q [m³/s]

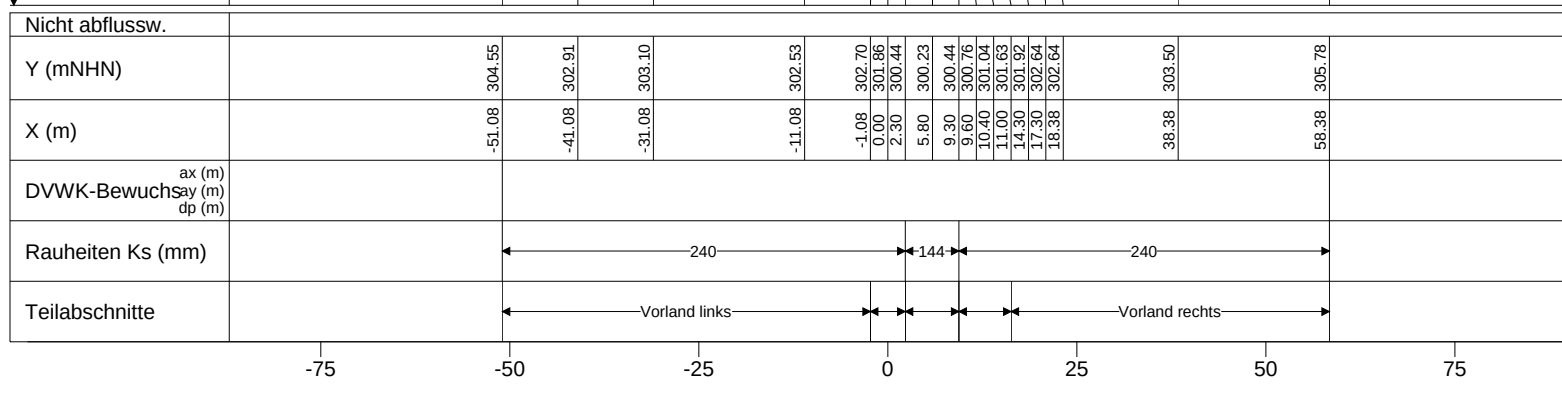
HQ 100 - Null
302.03 54.03

HQ 050 - Null
301.88 47.66

HQ 020 - Null
301.70 39.49

HQ 010 - Null
301.58 33.96

299.0



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 389

Profil-Nr. 16366
Kilometer 16.366
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH

mNHN

Flusspunkt
R 2514833.25
H 5617092.50
Az. 104.00
x -3.50

310.0

307.5

305.0

302.5

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
304.44 13.86

HQ 050 - Null
304.38 8.91

HQ 020 - Null
304.21 5.01

HQ 100 - Null
303.49 40.18

HQ 050 - Null
303.49 38.75

HQ 020 - Null
303.49 34.49

HQ 010 - Null
303.30 33.96

300.0

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

-7.5

-5.0

-2.5

0.0

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

307.5

305.0

302.5

Flusspunkt
R 2514817.75
H 5617064.00
Az. 150.00
x 11.10

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
304.45 54.03

HQ 050 - Null
304.38 47.66

HQ 020 - Null
304.21 39.49

HQ 010 - Null
303.97 33.96

300.0

Nicht abflussw.																
Y (mNHN)																
X (m)																
ax (m) DVWK-Bewuchsay (m) dp (m)																
Rauheiten Ks (mm)																
Teilabschnitte																
	-50	-25	0	25	50	75	100	m								

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 394

Profil-Nr. 16510
Kilometer 16.510
Station -
Vermessungsdatum 29.01.1987

X-Maßstab 1 : 1000
Y-Maßstab 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 - Null 319.57	53.80
HQ 050 - Null 319.42	47.45
HQ 020 - Null 319.22	39.31
HQ 010 - Null 319.07	33.81

316.0

Y (mNHN)	-0.01	321.22	321.19	317.63		317.58		317.86	321.22
X (m)	-7.00	-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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

mNHN

330.0

327.5

325.0

322.5

Flusspunkt
R 2514052.50
H 5615690.50
Az. 79.00
x 99.00

WSP [mNHN] Q [m³/s]

HQ 100 - Null
325.35 51.64

HQ 050 - Null
325.21 45.57

HQ 020 - Null
325.03 37.70

HQ 010 - Null
324.89 32.44

322.0

Nicht abflussw.																												
Y (mNHN)		327.69		326.69		326.59		325.27		324.17	323.37	323.37	323.57	324.27		325.87		326.47										
X (m)		56.40		61.50		83.10		92.30		95.60	96.10	97.40	101.70	102.40		108.70		116.40										
DVWK-Bewuchs	ax (m)	3.00																										
	ay (m)	3.00																										
	dp (m)	0.50																										
Rauheiten Ks (mm)	240																		144		220							
Teilabschnitte	Vorland links																		Sohle	Vorland rechts								

50

75

100

m

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

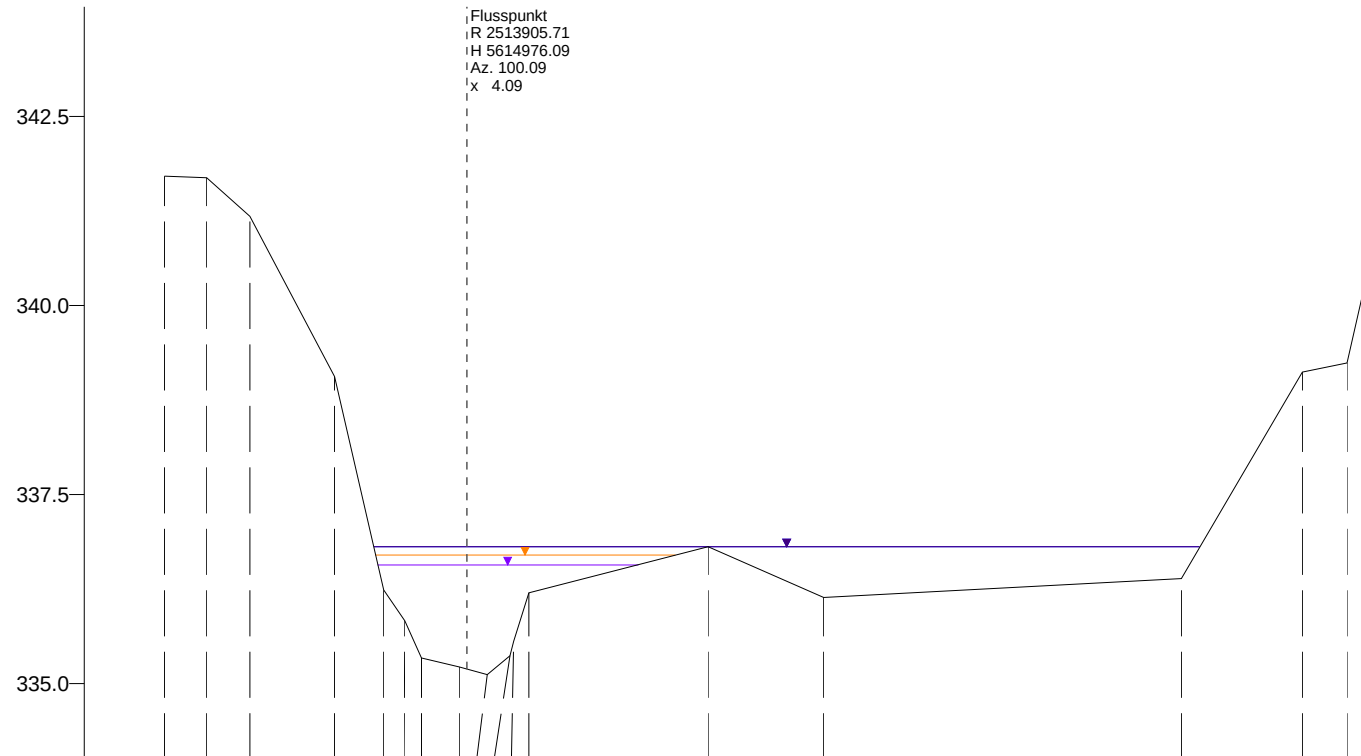
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 404

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

mNHN



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 336.81	49.30
HQ 050 - Null 336.81	43.47
HQ 020 - Null 336.70	35.93
HQ 010 - Null 336.57	30.93

334.0

Nicht abflussw.														
Y (mNHN)	-15.93	341.71	-13.09	341.69	-10.28	341.18	-4.65	339.06	-1.42	336.24	0.00	335.83	1.09	335.34
X (m)	-15.93		-13.09		-10.28		-4.65		-1.42		0.00		1.09	
ax (m)														
DVWK-Bewuchsay (m)														
dp (m)														
Rauheiten Ks (mm)	180		300				144							
Teilabschnitte	Vorland links				Haupt				Vorland rechts					

0

25

50

m

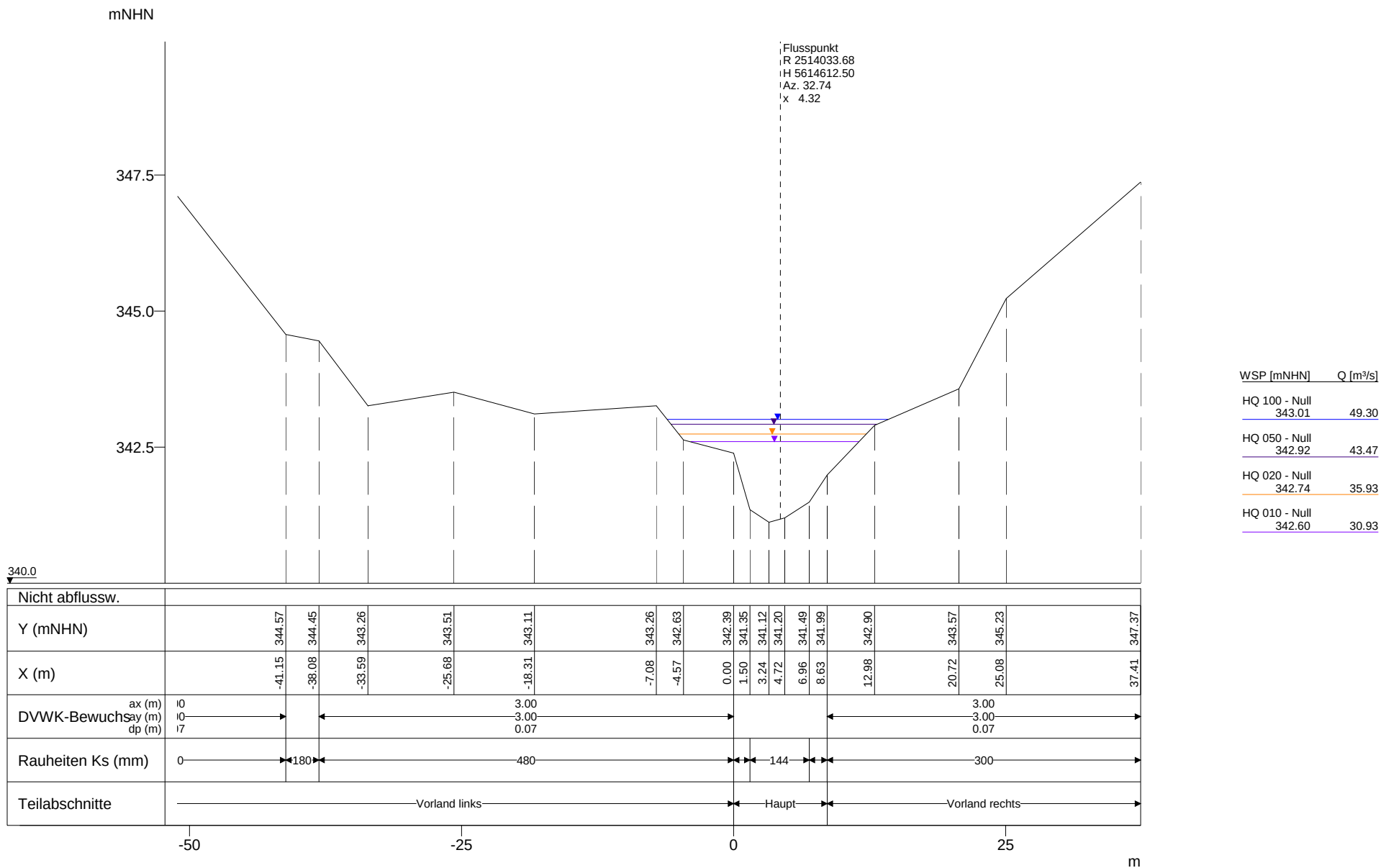
Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 406

Profil-Nr. 19201
Kilometer 19.201
Station -
Vermessungsdatum 03.02.1999

X-Maßstab 1 : 500
Y-Maßstab 1 : 100

Hydrotec
Ingenieurgesellschaft für
Wasser und Umwelt mbH



Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010

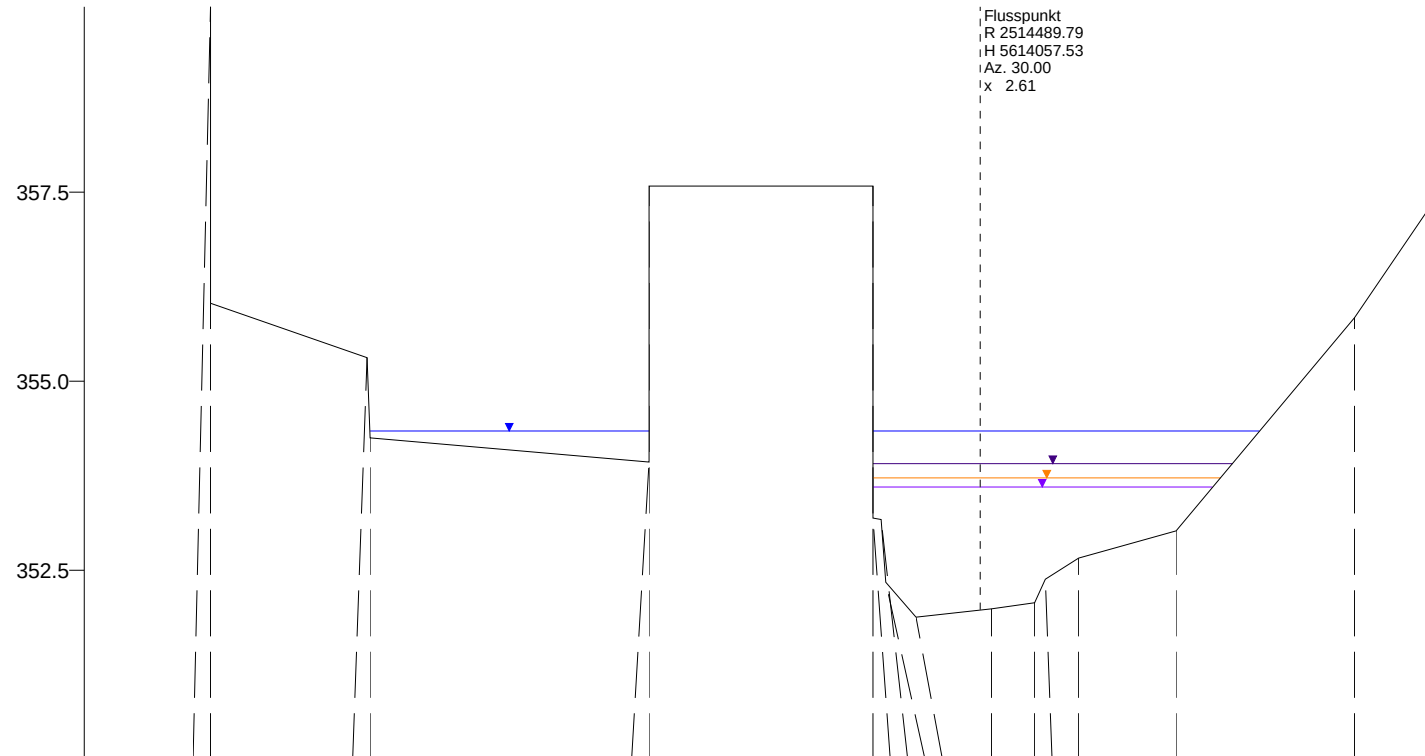
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 407

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



WSP [mNHN]	Q [m³/s]
HQ 100 - Null 354.34	49.30
HQ 050 - Null 353.91	43.47
HQ 020 - Null 353.72	35.93
HQ 010 - Null 353.60	30.93

350.0

Nicht abflussw.	
Y (mNHN)	360.06 356.03 355.31 354.25 353.93 357.98 353.19 353.17 352.34 351.88 351.99 352.07 352.38 352.66 353.02 355.84 357.50
X (m)	-17.75 -17.75 -13.61 -13.53 -6.15 -6.15 -0.23 -0.23 0.00 0.11 0.92 2.92 4.05 4.34 5.22 7.79 12.51 14.77
DVWK-Bewuchsay (m) ax (m) dp (m)	0.30 0.30 0.03 1.00 1.00 0.05
Rauheiten Ks (mm)	480 4 12 4 144 220 300
Teilabschnitte	Vorland links Haupt Vorland rechts

Vorstudie HWS Vicht - "Nullvariante" 28.09.2010
Anhang 5-2 Querprofile - Hydrotec, Essen Seite 409

Profil-Nr. 20451
Kilometer 20.451
Station -
Vermessungsdatum 02.02.1999

X-Maßstab 1 : 200
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 - Null
 356.64 49.30

HQ 050 - Null
 356.49 43.47

HQ 020 - Null
 356.28 35.93

HQ 010 - Null
 356.14 30.93

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 - "Nullvariante" 28.09.2010

Anhang 5-2 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

