



Legende

Randbedingungen Zulauf

Randbedingungen Auslauf

Kilometrierung Isar / Amper

Umgrenzung 2d-Modell

Fließtiefe [m]

0.00 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 3.00

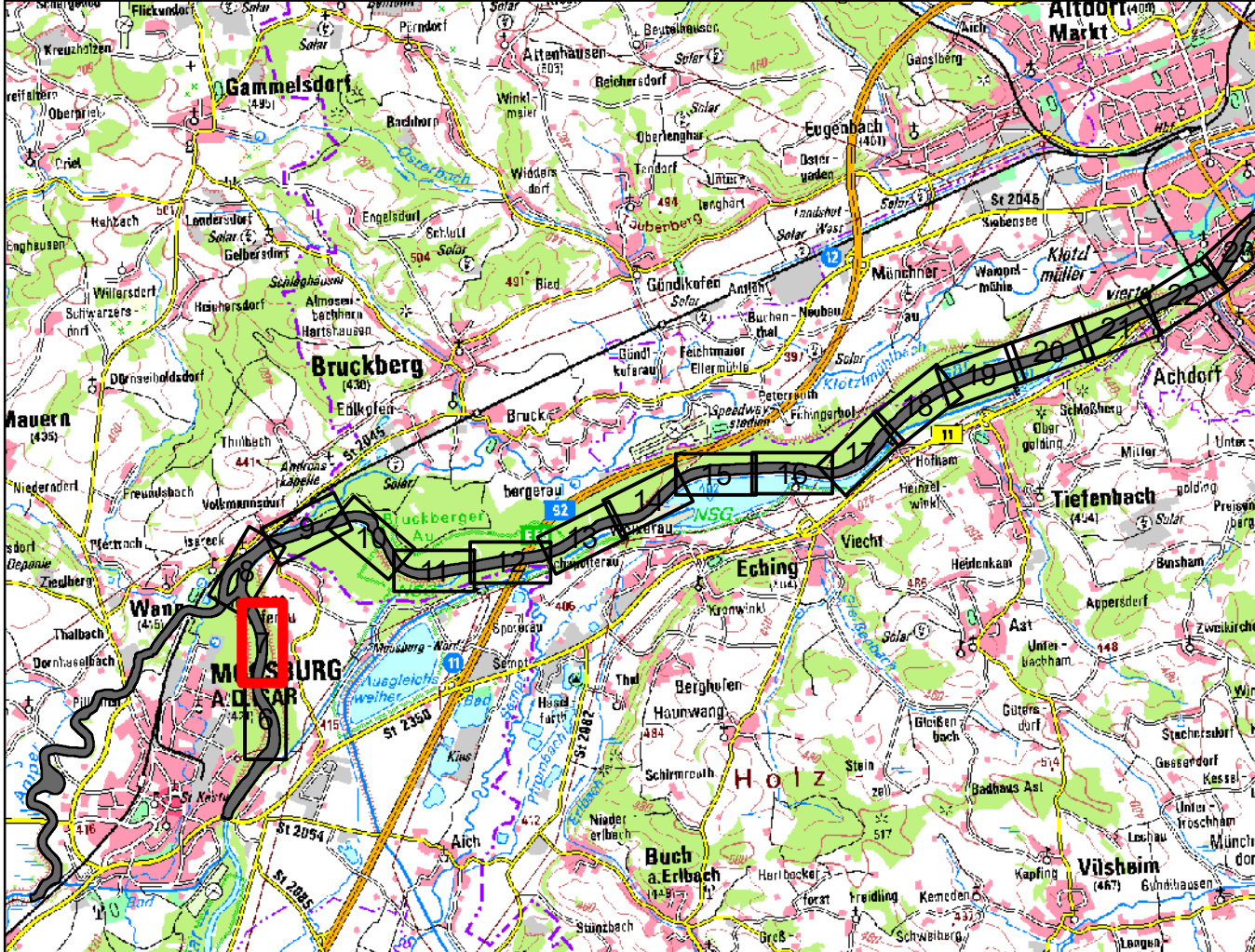
3.00 - 4.00

ueber 4.00

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F			
E			
D			
C			
B			
A	Anpassung Sohlraute FKM 91.7-78.4	16.04.2024	Auflager
Index	Art der Änderung	Datum	Name
		AKZ/KKS	
SWM Stadtwerke München		Plannummer	38232-2-12-h-107A
Planersteller			
SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München			
Werk		Format	Maßstab
A			1 : 1000
Benennung		Datum	Name
WBUP - 2D-Hydraulik Isar		16.04.2024	Auflager
Mindestwasserstudie Isar		Geprüft	Jungnickel
Fließtiefen bei $Q_{\text{Bsp}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Amper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Mik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$		Genehm.	
Zeichnungs-Nr.	UA	Abt.	Werk
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	28
29	30	31	32
33	34	35	36
Ersatz für	Ersetzt durch		



Legende

Randbedingungen Zulauf

Randbedingungen Auslauf

Kilometrierung Isar / Amper

Umgrenzung 2d-Modell

Fließtiefe [m]

0.00 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 3.00

3.00 - 4.00

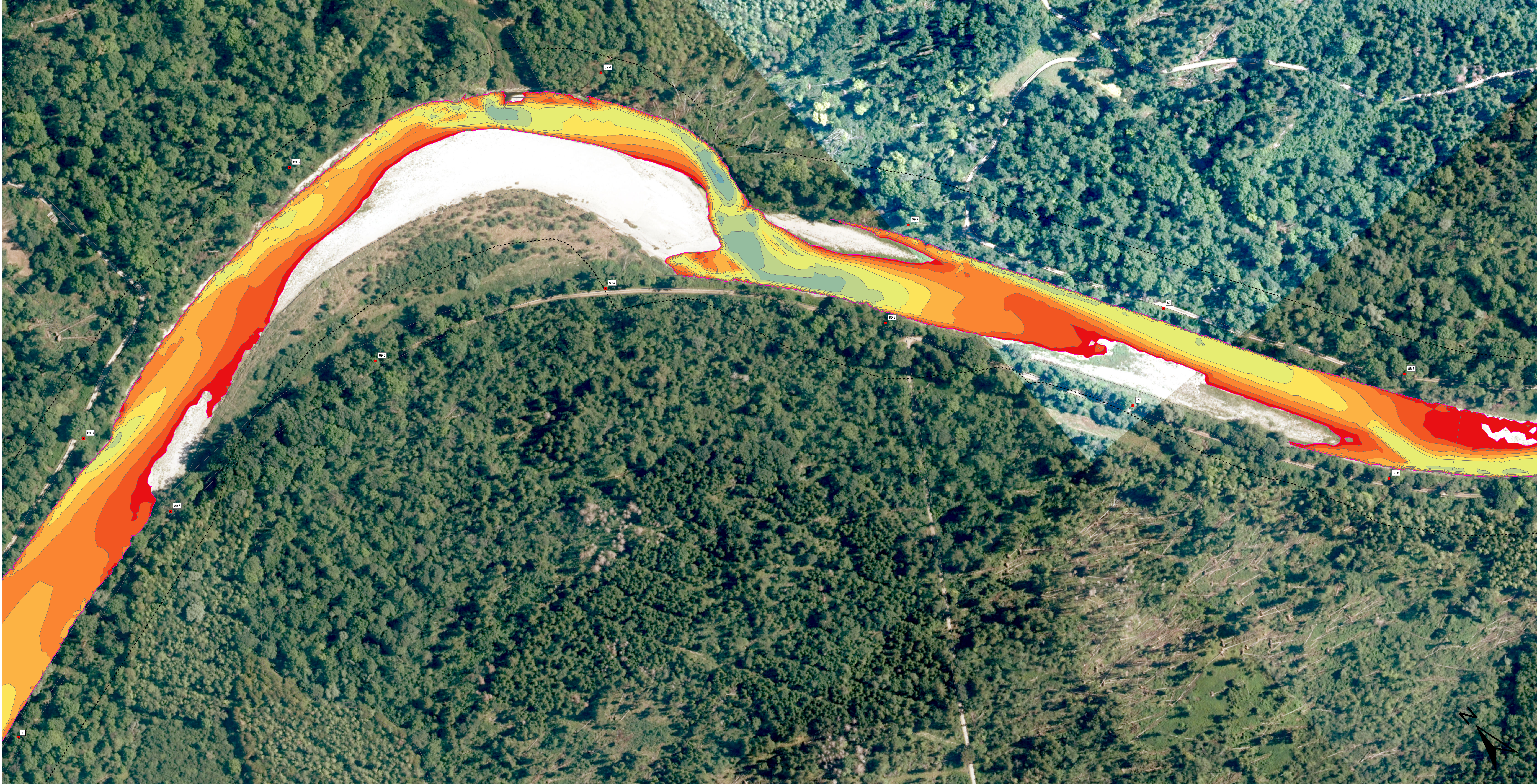
ueber 4.00

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023

F								
E								
D								
C								
B								
A	Anpassung Sohlraute FKM 91.7-78.4			16.04.2024	Auflager			
Index	Art der Änderung			Datum	Name			
				AKZ/KKS				
SWM Stadtwerke München								
Planersteller SKI SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München					Plannummer 38232-2-12-h-109A			
Werk					Format A			
					Maßstab 1 : 1000			
Benennung WBUP – 2D–Hydraulik Isar					Datum 16.04.2024			
Mindestwasserstudie Isar					Auflager 16.04.2024			
Fließtiefen bei $Q_{\text{Bsp}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Amper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Mik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$					Geprüft Jungnickel			
Zeichnungs-Nr.					Blatt von Blatt			
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36					Ind.			
Ersatz für					Ersetzt durch			



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

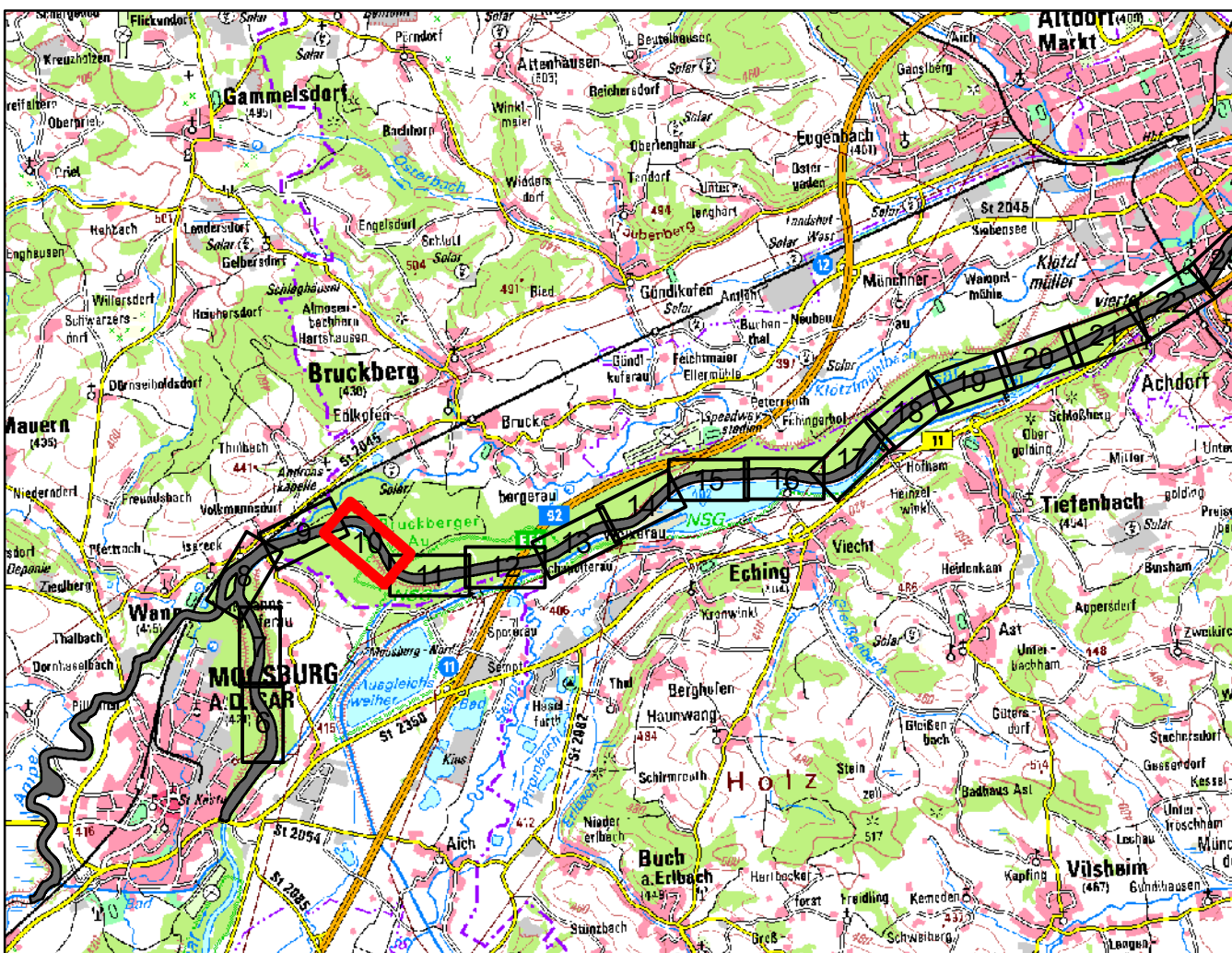
Fließtiefe [m]

- 0.00 - 0.10
- 0.10 - 0.25
- 0.25 - 0.50
- 0.50 - 0.75
- 0.75 - 1.00
- 1.00 - 1.50
- 1.50 - 2.00
- 2.00 - 3.00
- 3.00 - 4.00
- ueber 4.00

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F				
E				
D				
C				
B				
A	Anpassung Sohlrauhheit FKM 91.7-78.4		16.04.2024	Aufleger
Index	Art der Änderung		Datum	Name
				AKZ/KKS
SWM Stadtwerke München				
Planersteller	SKI SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München			Plannummer 38232-2-12-h-110A
Werk		Format A	Maßstab 1 : 1000	
Benennung	WBUP - 2D-Hydraulik Isar			
	Mindestwassersstudie Isar			
	Fließtiefen bei $Q_{\text{Isar}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Amper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Mik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$			
			Datum	Name
			16.04.2024	Aufleger
			Geprüft	Jungnickel
			Genehm.	
Zeichnungs-Nr.	UA	Abt.	Werk	Block
	1	2	3	4
	5	6	7	8
	9	10	11	12
	13	14	15	16
	17	18	19	20
	21	22	23	24
	25	26	27	28
	29	30	31	32
	33	34	35	36
Ersatz für				Ersetzt durch



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

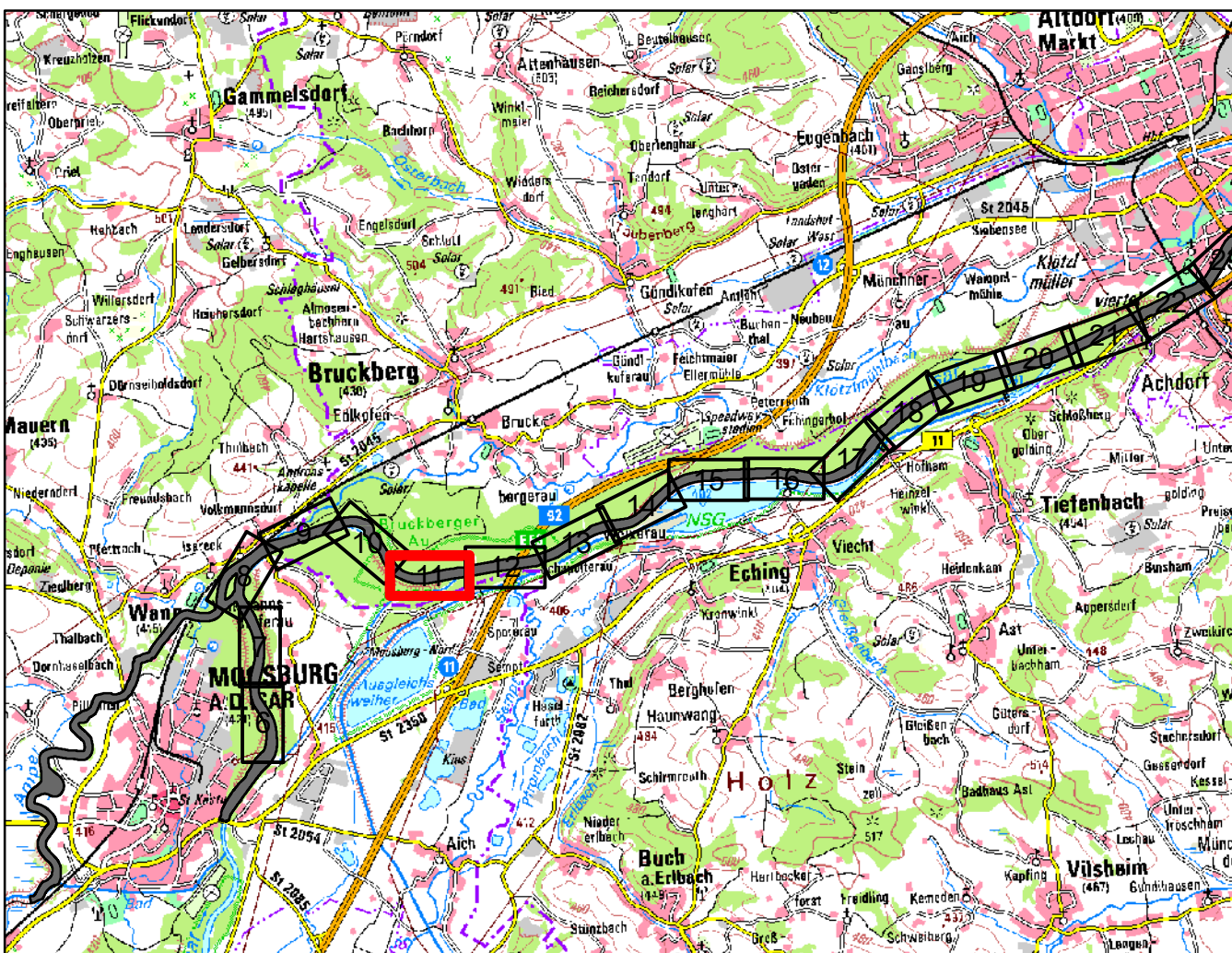
Fließtiefe [m]

- 0.00 - 0.10
- 0.10 - 0.25
- 0.25 - 0.50
- 0.50 - 0.75
- 0.75 - 1.00
- 1.00 - 1.50
- 1.50 - 2.00
- 2.00 - 3.00
- 3.00 - 4.00
- ueber 4.00

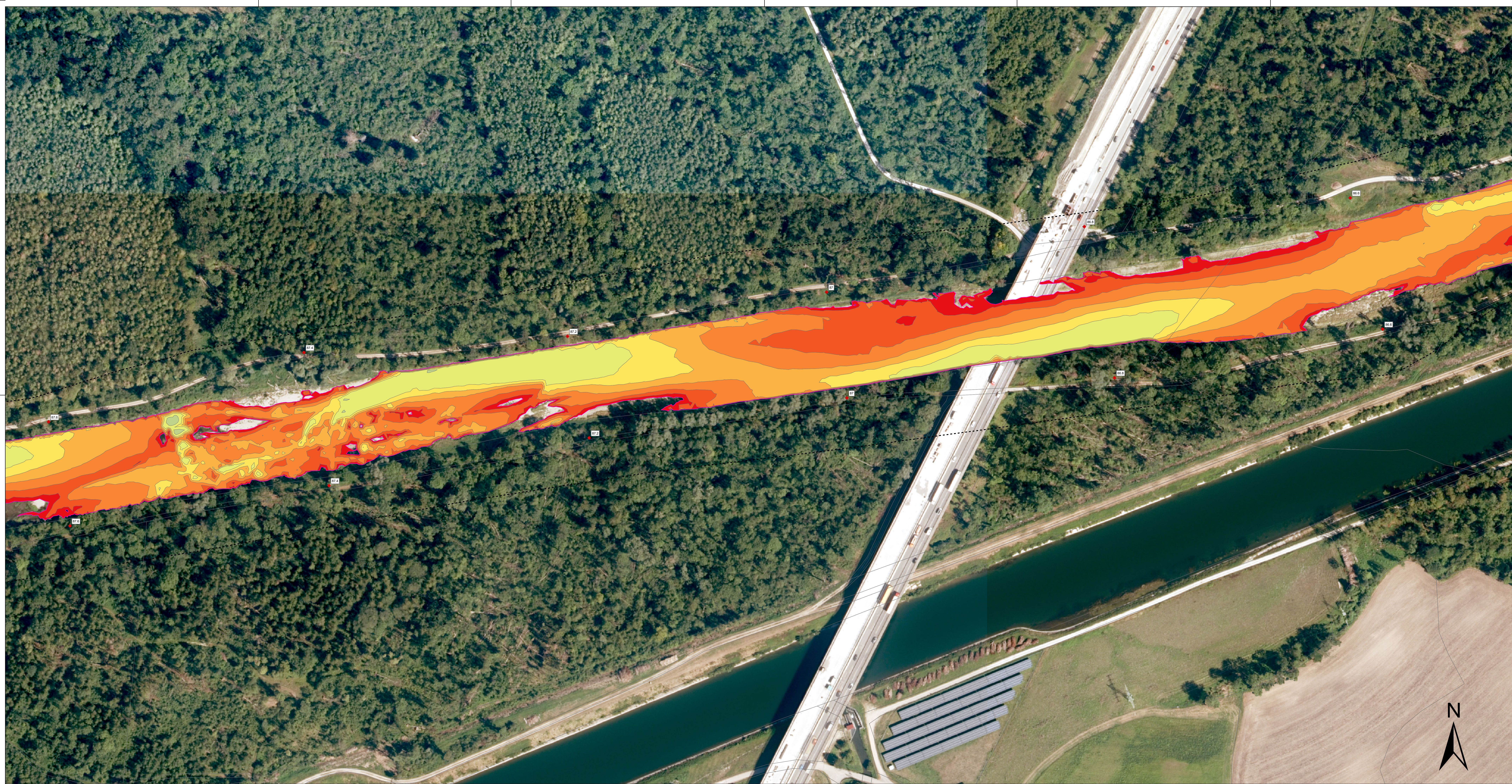
Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F					
E					
D					
C					
B					
A	Anpassung Sohlraute FKM 91.7-78.4			16.04.2024	Aufleger
Index	Art der Änderung			Datum	Name
				AKZ/KKS	
SWM Stadtwerke München					
Planersteller			Plannummer		
SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München			38232-2-12-h-111A		
Werk			Format A	Maßstab 1 : 1000	
Benennung WBUP – 2D–Hydraulik Isar				Datum	Name
Mindestwasserstudie Isar				16.04.2024	Aufleger
Fließtiefen bei $Q_{\text{Bsp}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Amper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Mik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$				16.04.2024	Jungnickel
				Geprüft	
				Genehm.	
Zeichnungs-Nr.			UA	Abt.	Werk
			1	2	3
			4	5	6
			7	8	9
			10	11	12
			13	14	15
			16	17	18
			19	20	21
			22	23	24
			25	26	27
			28	29	30
			31	32	33
			34	35	36
Ersatz für			Ersetzt durch		



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- ◆ Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

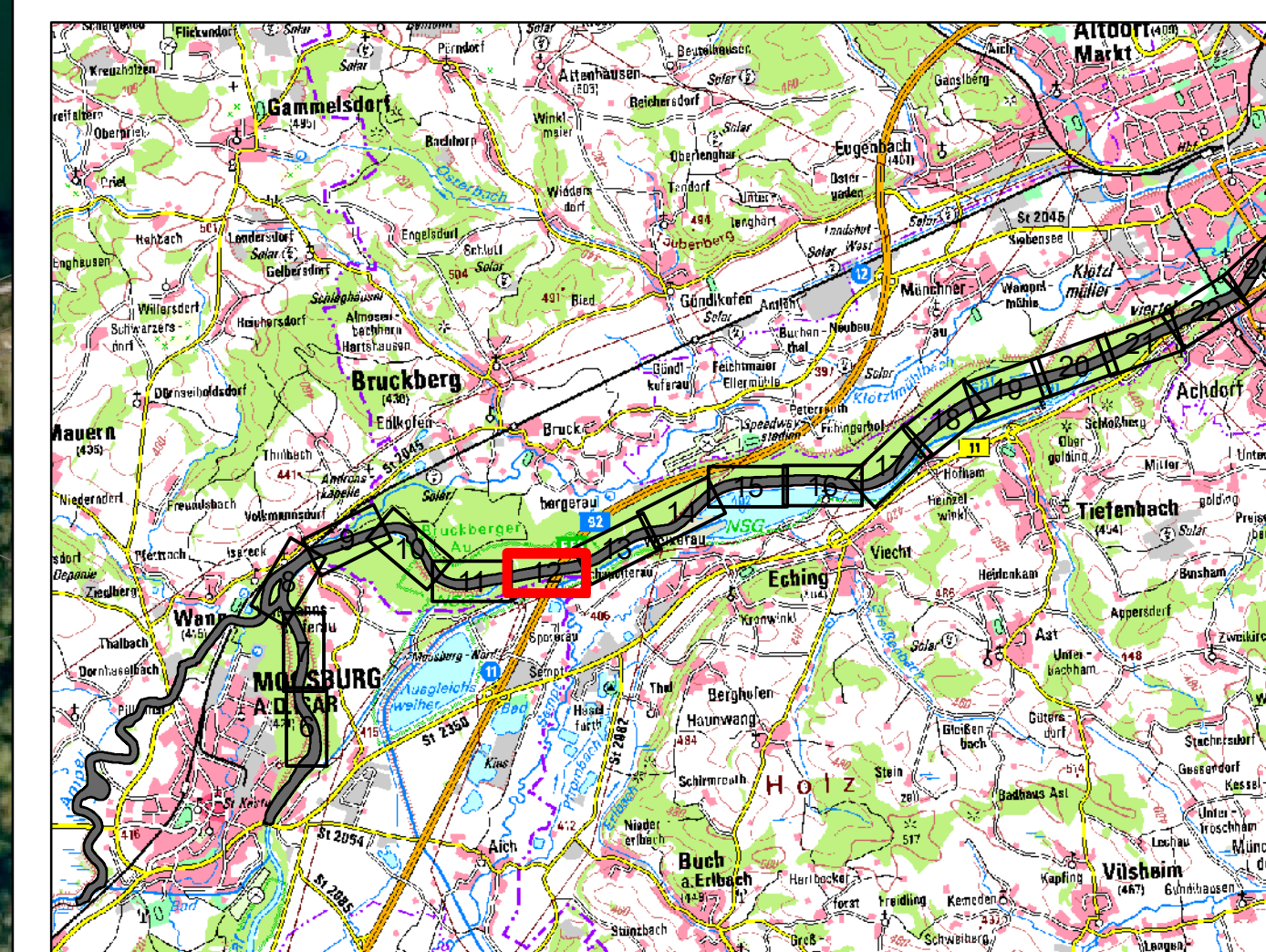
Fließtiefe [m]

- | |
|-------------|
| 0.00 - 0.10 |
| 0.10 - 0.25 |
| 0.25 - 0.50 |
| 0.50 - 0.75 |
| 0.75 - 1.00 |
| 1.00 - 1.50 |
| 1.50 - 2.00 |
| 2.00 - 3.00 |
| 3.00 - 4.00 |
| ueber 4.00 |

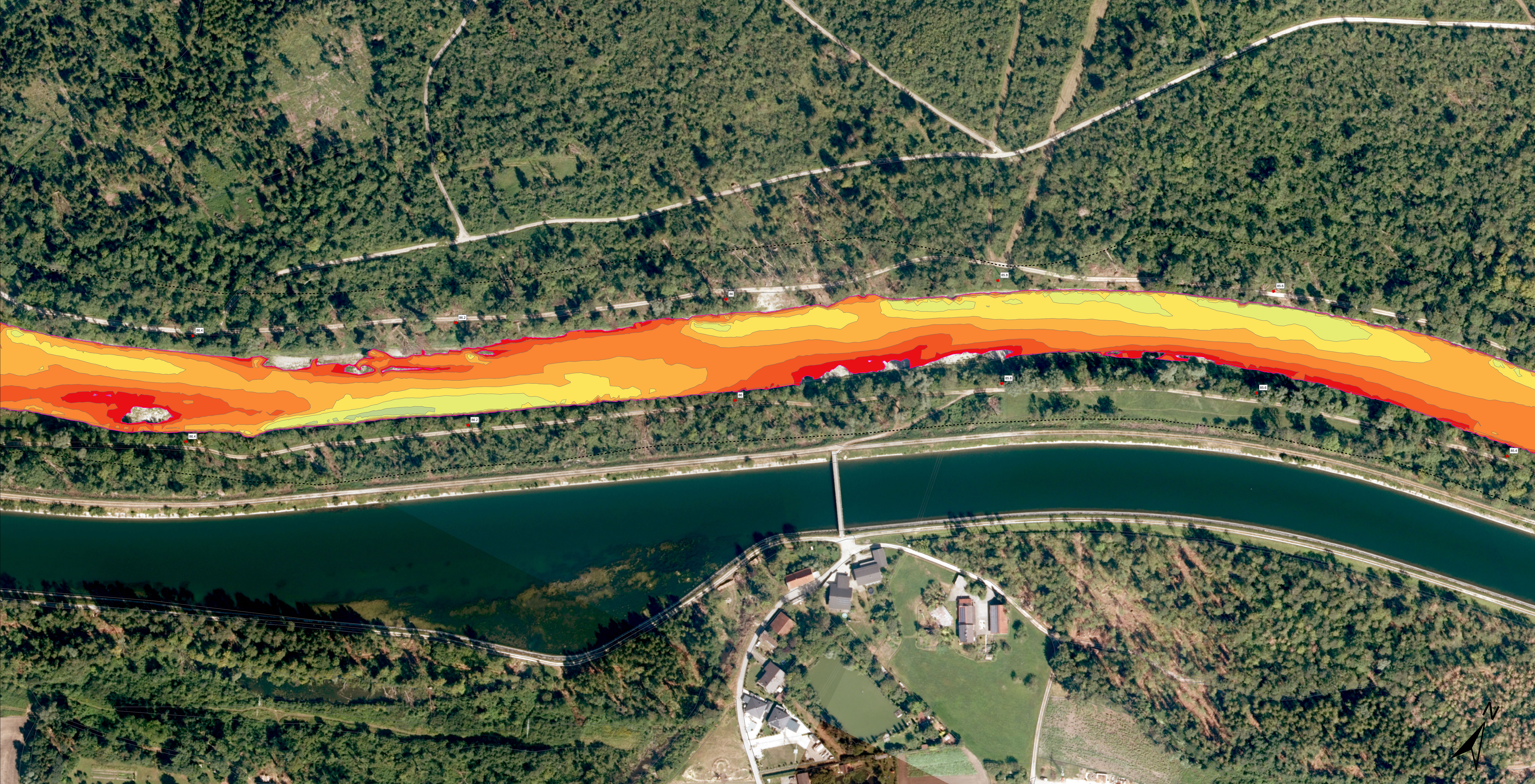
Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2022



F									
E									
D									
C									
B									
A	Anpassung Schrägheit FKM 91,7-78,4						16.04.2024	Auflieger	
Index	Art der Änderung						Datum	Name	
							AKZ/KKS		
Stadtwerke München									
Plansteller	SKI GmbH & Co.KG Lessingstraße 9 80336 München						Plannummer 38232-2-12-h-112		
Werk							Format A	Maßstab 1 : 1000	
Benennung	WBUP – 2D-Hydraulik Isar						Datum	Name	
Mindestwasserstudie Isar Fleißfelsen für $Q_{\text{Isar}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Anper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Quik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$							Bearb.	16.04.2024	Auflieger
							Gepüßt	16.04.2024	Jungnickl
							Geehn.		
Zeichnungs-Nr.	UA	Abt.		Werk	Block	Sachgebiet	Hfd. Nr.	Blatt von	Blatt
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ersatz für					Ersetzt durch				



Legende

Randbedingungen Zulauf

Randbedingungen Auslauf

Kilometrierung Isar / Amper

Umgrenzung 2d-Modell

Fließtiefe [m]

0.00 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 3.00

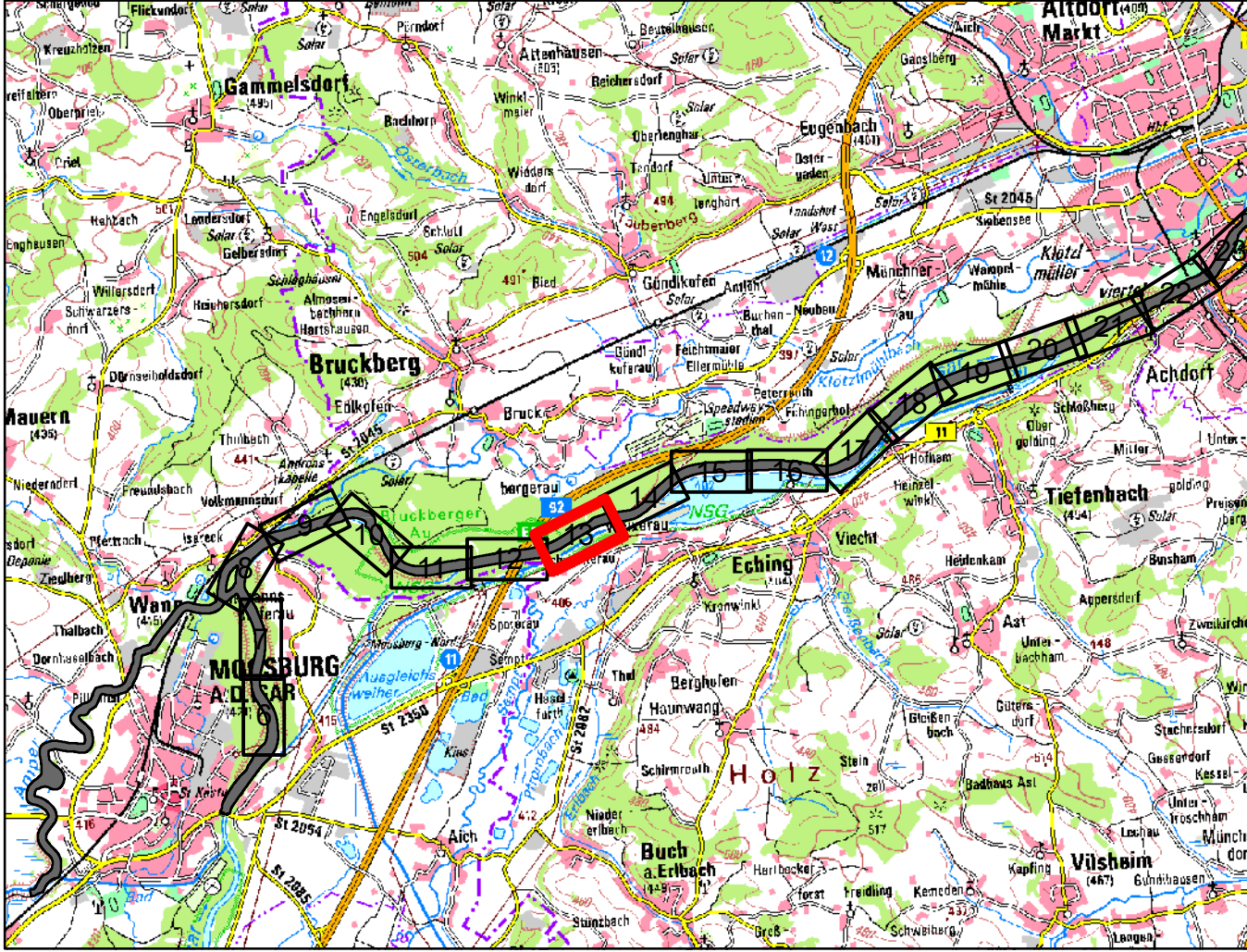
3.00 - 4.00

ueber 4.00

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F				
E				
D				
C				
B				
A	Anpassung Sohlrauhheit FKM 91.7-78.4	16.04.2024	Aufleger	
Index	Art der Änderung	Datum	Name	
			AKZ/KKS	
SWM Stadtwerke München				
Planersteller	SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München	Plannummer	38232-2-12-h-113A	
Werk		Format A	Maßstab	1 : 1000
Benennung	WBUP – 2D–Hydraulik Isar	Datum	Name	
Bearb.	16.04.2024	Aufleger		
Geprüft	16.04.2024	Jungnickel		
Genehm.				
Zeichnungs-Nr.	UA	Abt.	Werk	Block
	1	2	3	4
	5	6	7	8
	9	10	11	12
	13	14	15	16
	17	18	19	20
	21	22	23	24
	25	26	27	28
	29	30	31	32
	33	34	35	36
Ersatz für	Ersetzt durch			



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- ♦ Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

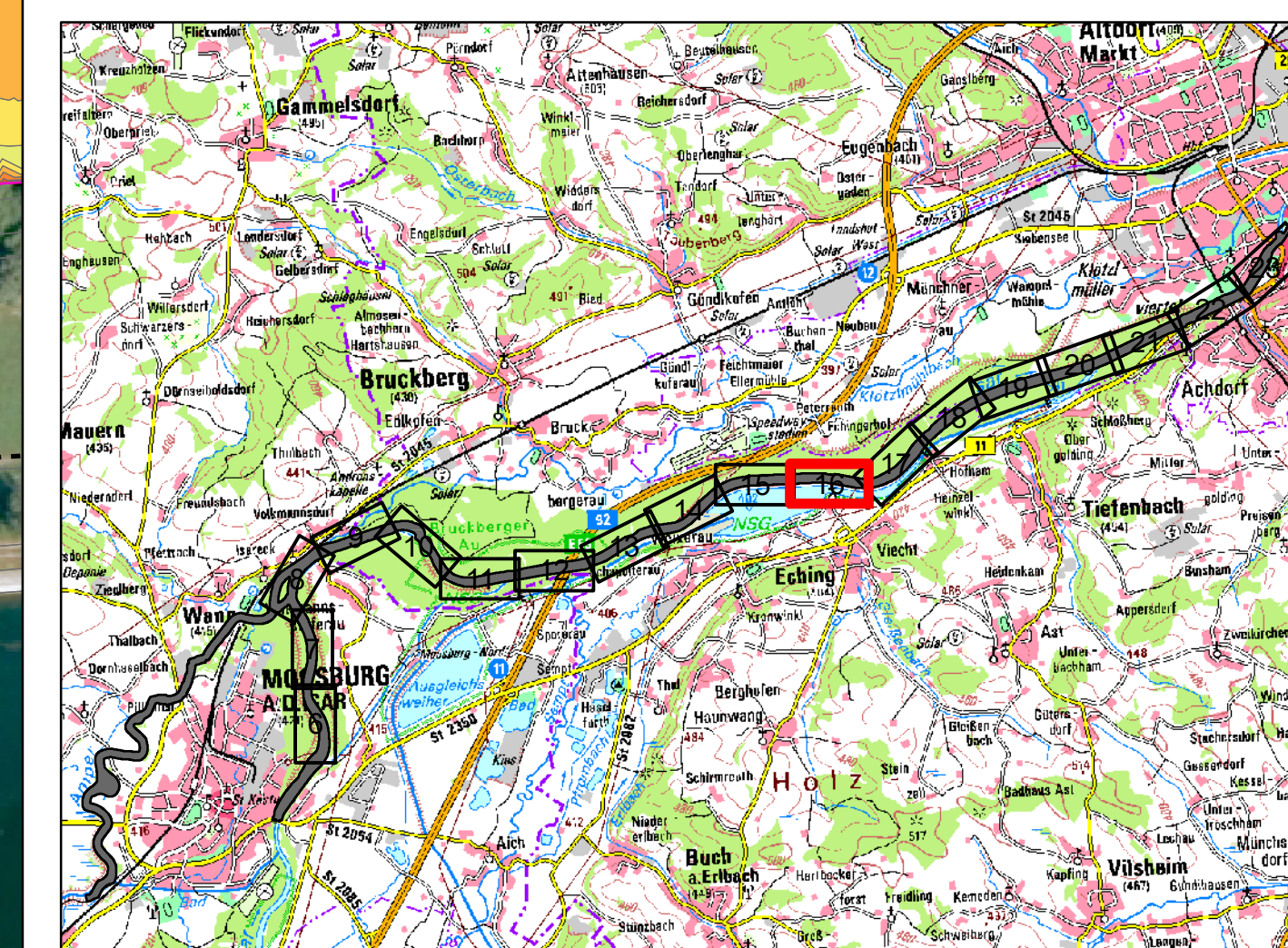
Fließtiefe [m]

- | |
|-------------|
| 0.00 - 0.10 |
| 0.10 - 0.25 |
| 0.25 - 0.50 |
| 0.50 - 0.75 |
| 0.75 - 1.00 |
| 1.00 - 1.50 |
| 1.50 - 2.00 |
| 2.00 - 3.00 |
| 3.00 - 4.00 |
| ueber 4.00 |

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F										
E										
D										
C										
B										
A	Anpassung Sohrlrauhheit FKM 91,7-78,4						16.04.2024		Aufleger	
Index	Art der Änderung						Datum		Name	
						Stadtwerke München				
Planersteller						Plannummer				
 SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München						38232-12-h-116A				
Werk						Format A		Maßstab 1 : 1000		
Benennung WBUP – 2D–Hydraulik Isar						Datum		Name		
Mindestwasserstudie Isar Fließtiefen bei $Q_{\text{über}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{sammer}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{MELK}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$						Bearb.		16.04.2024 Aufleger		
						Geprüft		16.04.2024 Jungnickl		
						Genehm.				
Zeichnungs-Nr.						Ifd. Nr.		Blatt von Blatt		Ifd.
UA Abt. Werk Block Sachgebiet						v.				
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36										
Ersatz für						Ersetzt durch				



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- ◆ Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

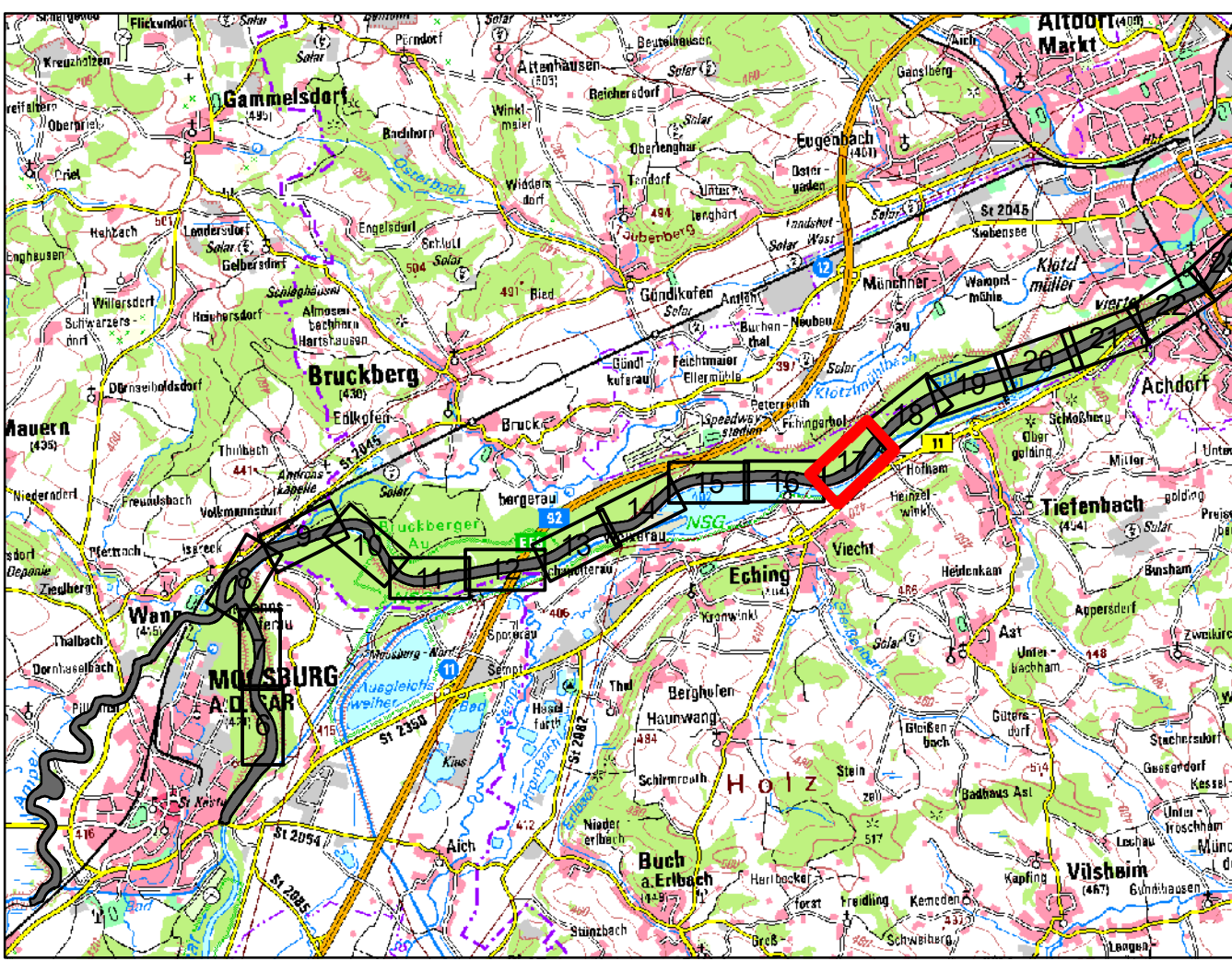
Fließtiefe [m]

- | | |
|--|-------------|
| | 0.00 - 0.10 |
| | 0.10 - 0.25 |
| | 0.25 - 0.50 |
| | 0.50 - 0.75 |
| | 0.75 - 1.00 |
| | 1.00 - 1.50 |
| | 1.50 - 2.00 |
| | 2.00 - 3.00 |
| | 3.00 - 4.00 |
| | ueber 4.00 |

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 202

[illegible]



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- ◆ Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

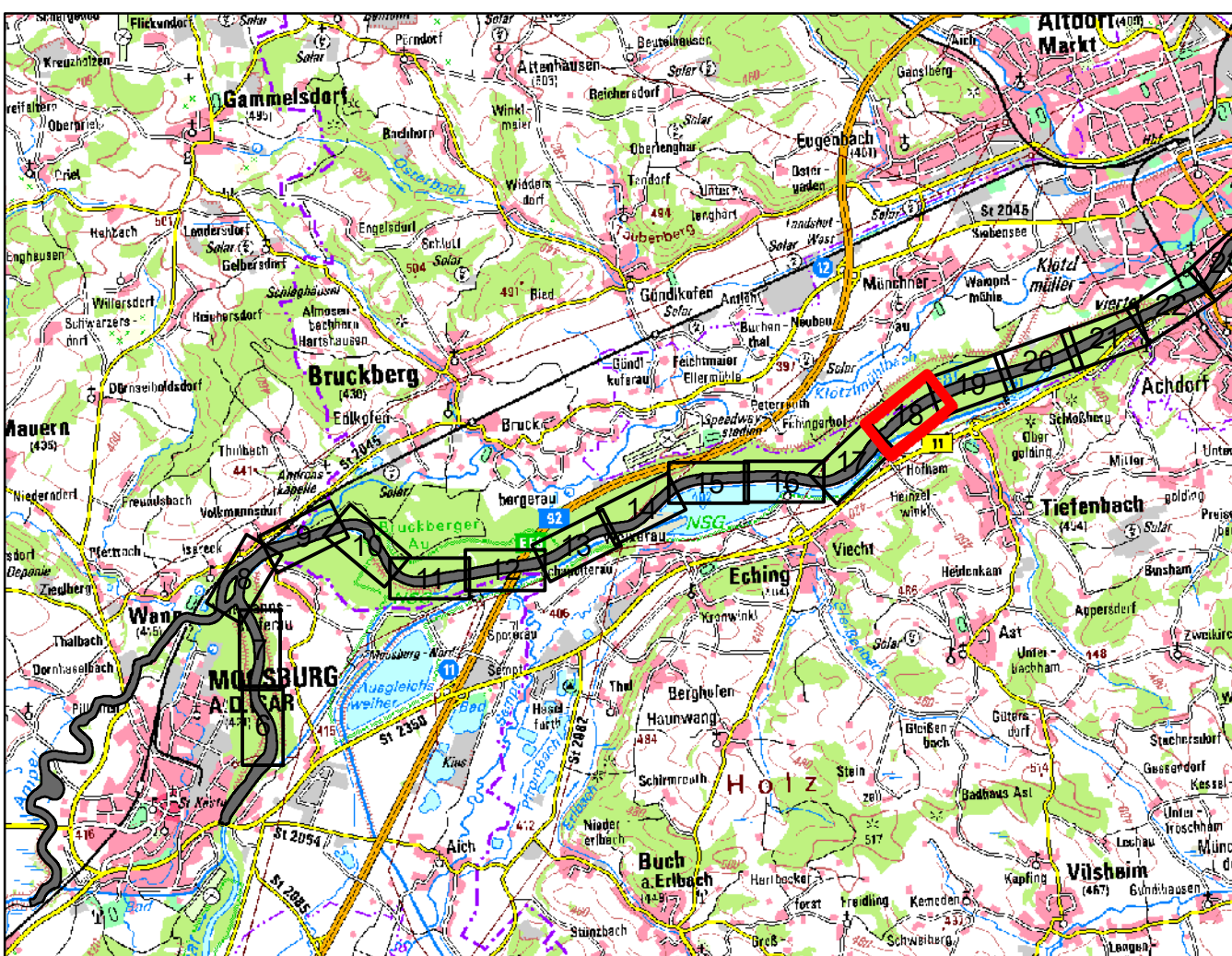
Fließtiefe [m]

- | | |
|---|-------------|
|  | 0.00 - 0.10 |
|  | 0.10 - 0.25 |
|  | 0.25 - 0.50 |
|  | 0.50 - 0.75 |
|  | 0.75 - 1.00 |
|  | 1.00 - 1.50 |
|  | 1.50 - 2.00 |
|  | 2.00 - 3.00 |
|  | 3.00 - 4.00 |
|  | ueber 4.00 |

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 202

[illegible]



Legende

Randbedingungen Zulauf

Randbedingungen Auslauf

Kilometrierung Isar / Amper

Umgrenzung 2d-Modell

Fließtiefe [m]

0.00 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 3.00

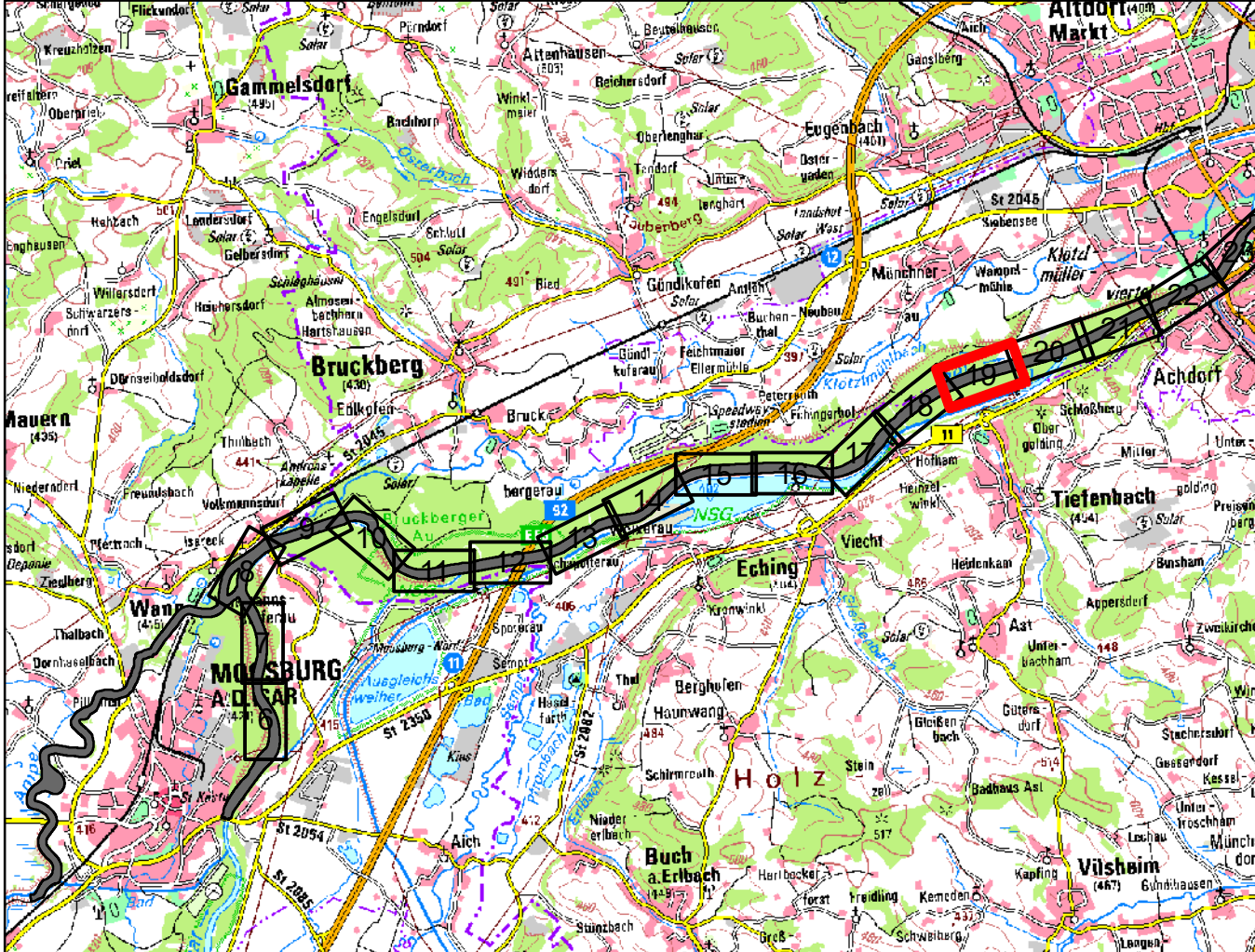
3.00 - 4.00

ueber 4.00

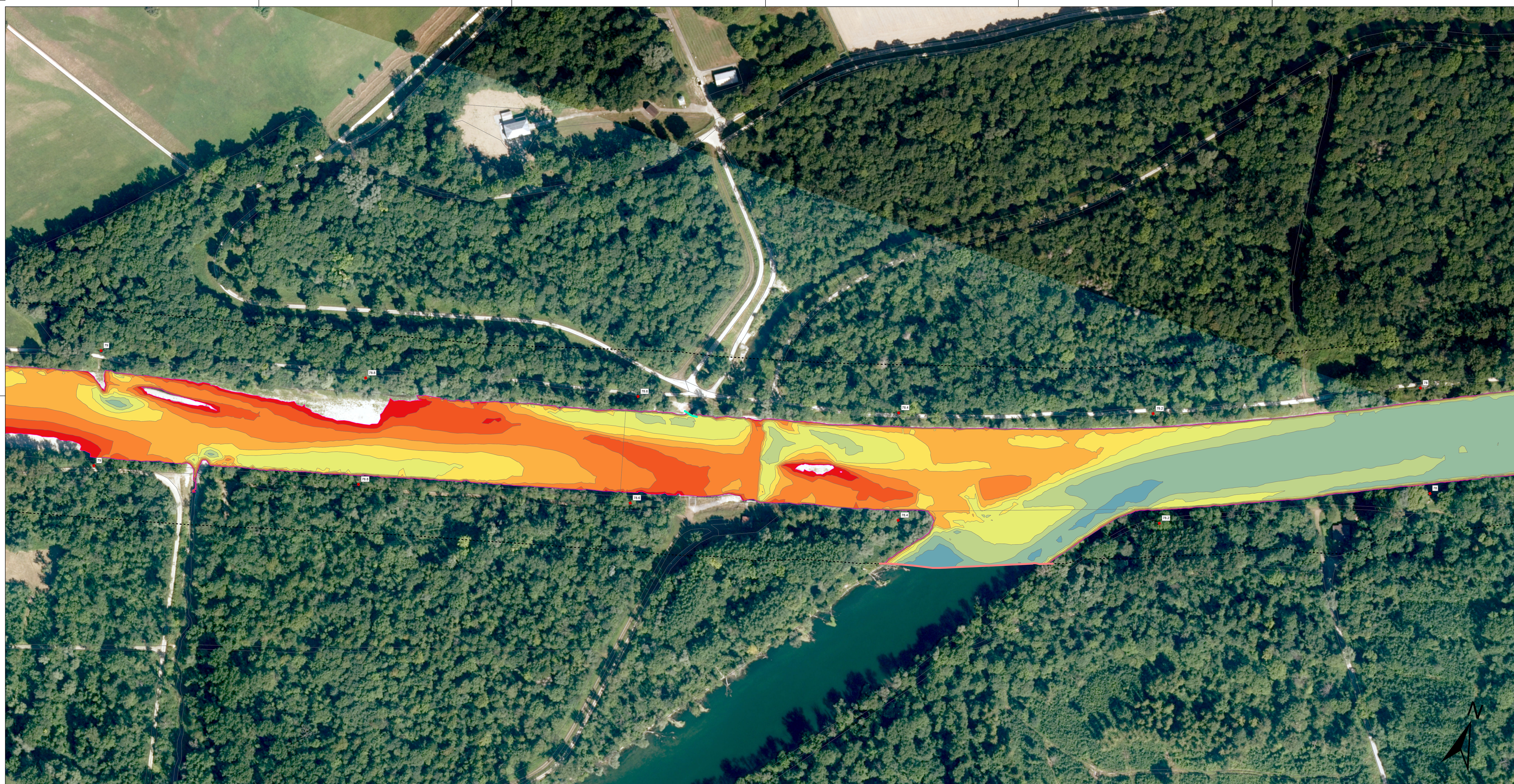
Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F			
E			
D			
C			
B			
A	Anpassung Sohlrauhheit FKM 91.7-78.4	16.04.2024	Aufleger
Index	Art der Änderung	Datum	Name
			AKZ/KKS
SWM Stadtwerke München			
Planersteller	SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München	Plannummer	38232-2-12-h-119A
Werk		Format A	Maßstab 1 : 1000
Benennung	WBUP – 2D–Hydraulik Isar	Datum	Name
Mindestwasserstudie Isar		Bearb.	16.04.2024
Fließstiefen bei $Q_{\text{Isar}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Amper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Mik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$		Geprüft	16.04.2024
		Genehm.	Jungnickel
Zeichnungs-Nr.	UA Abt. Werk Block Sachgebiet lfd. Nr.	Blatt	von Blatt
	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36	V.	Ind.
Ersatz für		Ersetzt durch	



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- ♦ Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

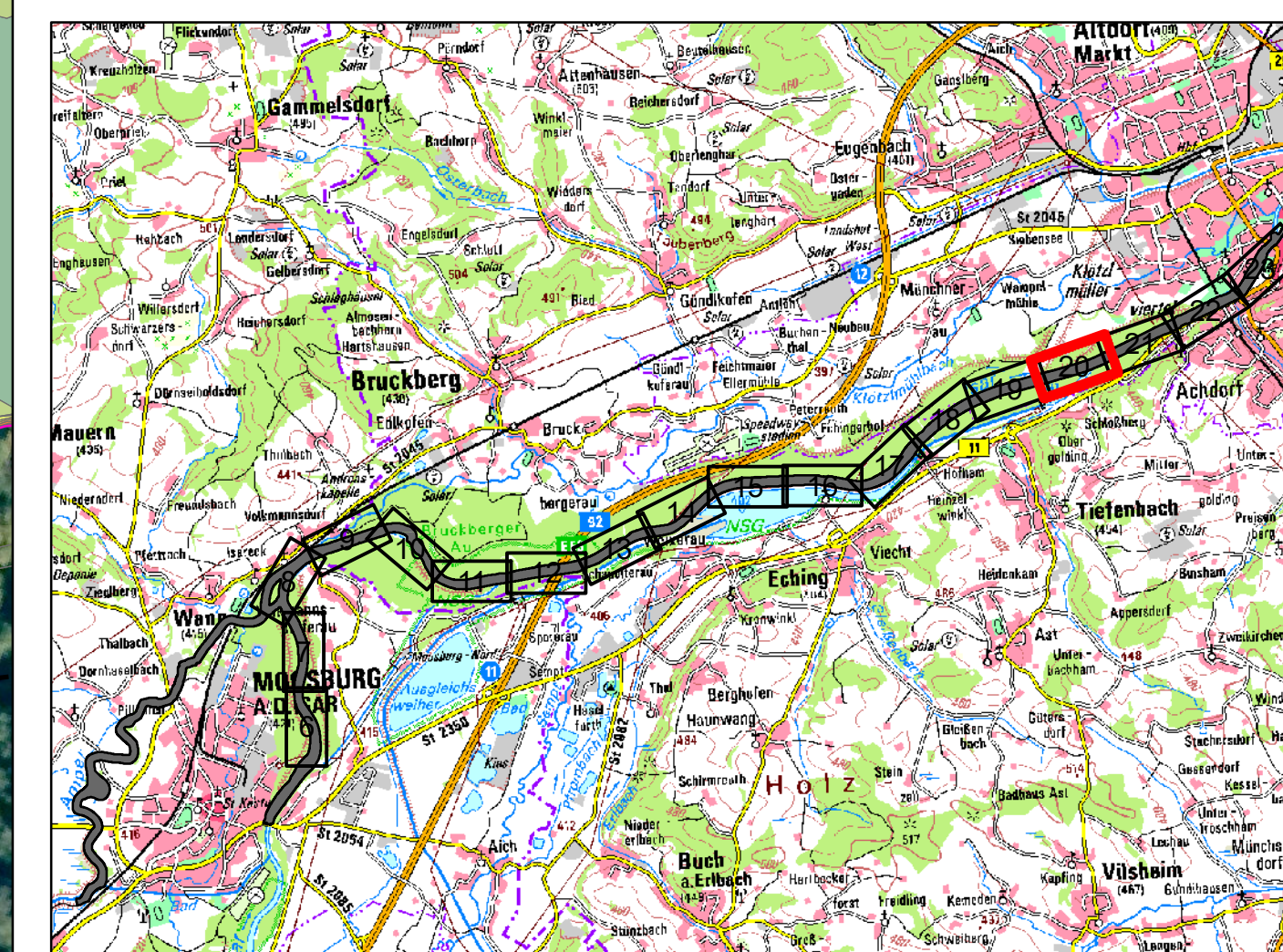
Fließtiefe [m]

- | |
|-------------|
| 0.00 - 0.10 |
| 0.10 - 0.25 |
| 0.25 - 0.50 |
| 0.50 - 0.75 |
| 0.75 - 1.00 |
| 1.00 - 1.50 |
| 1.50 - 2.00 |
| 2.00 - 3.00 |
| 3.00 - 4.00 |
| ueber 4.00 |

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023

[illegible]



Legende

Randbedingungen Zulauf

Randbedingungen Auslauf

Kilometrierung Isar / Amper

Umgrenzung 2d-Modell

Fließtiefe [m]

0.00 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 3.00

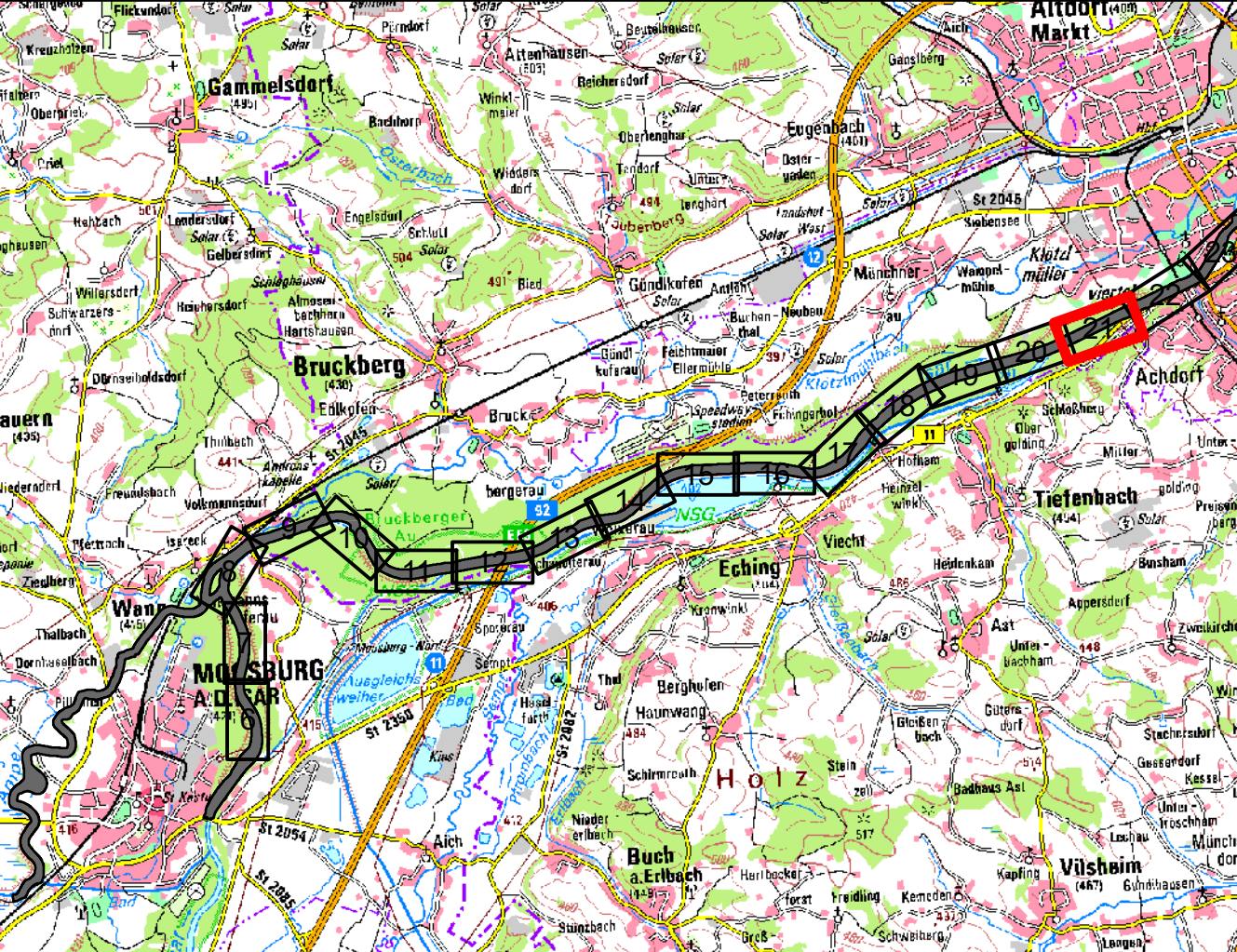
3.00 - 4.00

ueber 4.00

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F					
E					
D					
C					
B					
A	Anpassung Sohlraute FKM 91.7-78.4			16.04.2024	Auflieger
Index	Art der Änderung			Datum	Name
 Stadtwerke München				AKZ/KKS	
				Plannummer	
				38232-2-12-h-121A	
				Maßstab	
				1 : 1000	
				Datum	
				Name	
				Bearb.	
				16.04.2024	
				Auflieger	
				16.04.2024	
Jungnickel					



Legende

Randbedingungen Zulauf

Randbedingungen Auslauf

Kilometrierung Isar / Amper

Umgrenzung 2d-Modell

Fließtiefe [m]

0.00 - 0.10

0.10 - 0.25

0.25 - 0.50

0.50 - 0.75

0.75 - 1.00

1.00 - 1.50

1.50 - 2.00

2.00 - 3.00

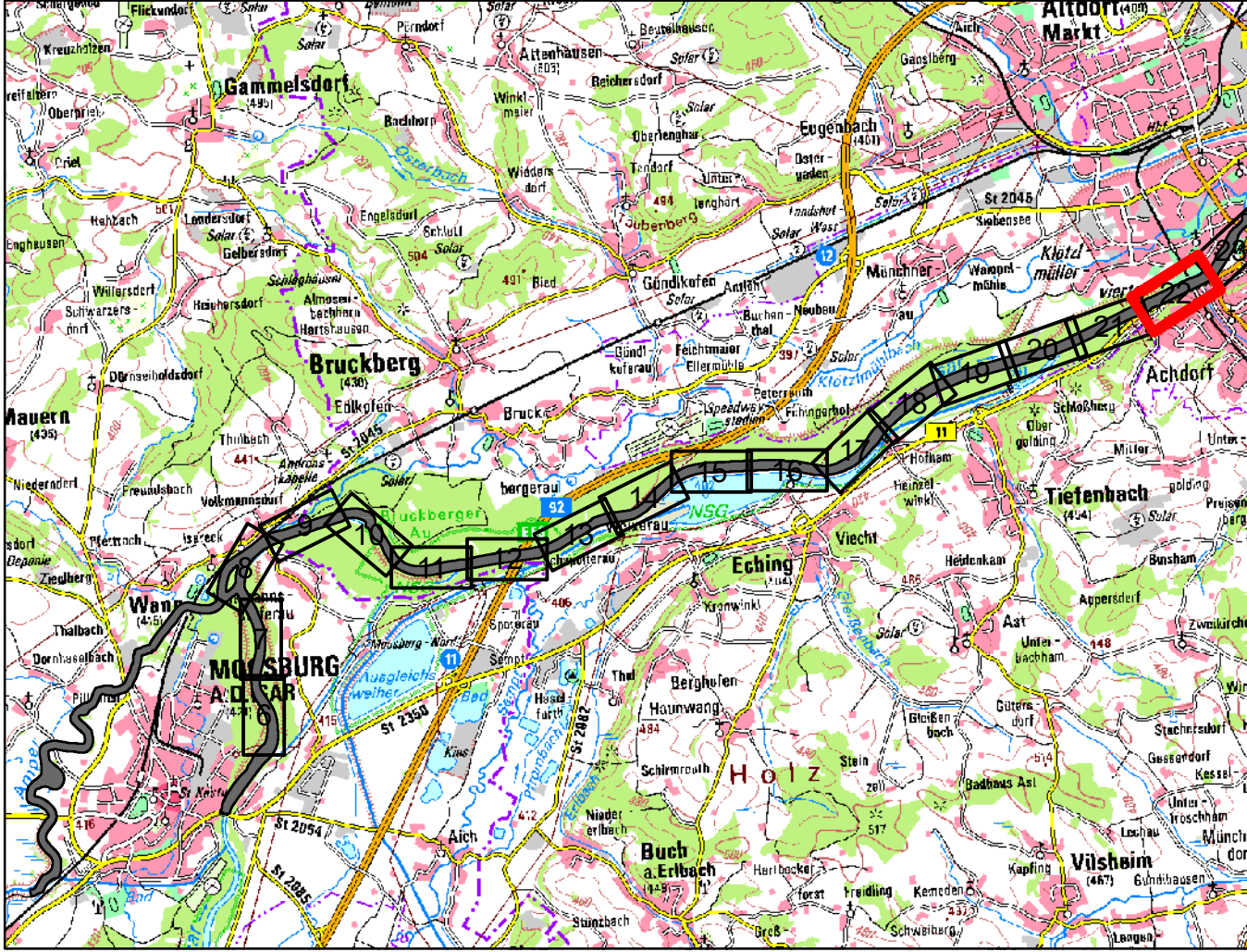
3.00 - 4.00

ueber 4.00

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2023



F																																																																																		
E																																																																																		
D																																																																																		
C																																																																																		
B																																																																																		
A	Anpassung Sohlraute FKM 91.7-78.4			16.04.2024	Aufleger																																																																													
Index	Art der Änderung			Datum	Name																																																																													
 Stadtwerke München				AKZ/KKS																																																																														
Planersteller				Plannummer																																																																														
 SKI GmbH + Co.KG Lessingstraße 9 80336 München				38232-2-12-h-122A																																																																														
Werk				Format A	Maßstab 1 : 1000																																																																													
Benennung WBUP – 2D–Hydraulik Isar				Datum	Name																																																																													
Mindestwasserstudie Isar Fließtiefen bei $Q_{\text{Isar}} = 12 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Amper}} = 6 \text{ m}^3/\text{s}$, $Q_{\text{Mik}} = 115 \text{ m}^3/\text{s}$				Bearb.	16.04.2024 Aufleger																																																																													
				Geprüft	16.04.2024 Jungnickel																																																																													
				Gehem.																																																																														
<table><tr><td colspan="2">Zeichnungs-Nr.</td><td>UA</td><td>Abl.</td><td></td><td>Werk</td><td>Block</td><td>Sachgebiet</td><td>Ifl. Nr.</td><td></td><td>Blatt von Blatt</td><td>Ind</td></tr><tr><td colspan="2"></td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>10</td><td>11</td><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td><td>28</td><td>29</td><td>30</td><td>31</td><td>32</td><td>33</td><td>34</td><td>35</td><td>36</td></tr><tr><td colspan="2">Ersatz für</td><td colspan="15"></td><td colspan="10">Ersetzt durch</td></tr></table>						Zeichnungs-Nr.		UA	Abl.		Werk	Block	Sachgebiet	Ifl. Nr.		Blatt von Blatt	Ind			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	Ersatz für																	Ersetzt durch									
Zeichnungs-Nr.		UA	Abl.		Werk	Block	Sachgebiet	Ifl. Nr.		Blatt von Blatt	Ind																																																																							
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36																																													
Ersatz für																	Ersetzt durch																																																																	



Legende

- Randbedingungen Zulauf
- Randbedingungen Auslauf
- ♦ Kilometrierung Isar / Amper
- Umgrenzung 2d-Modell

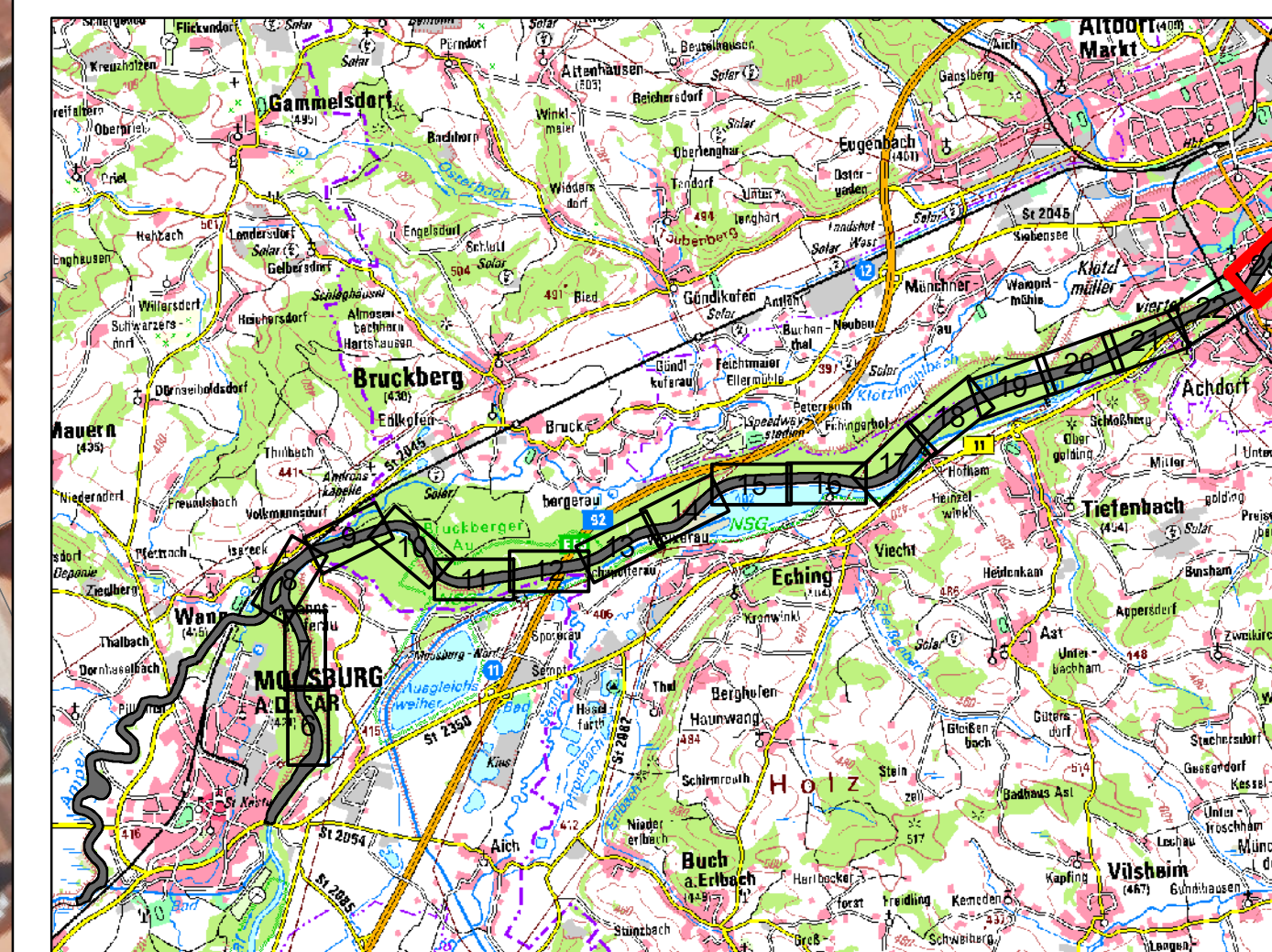
Fließtiefe [m]

- | | |
|--|-------------|
| | 0.00 - 0.10 |
| | 0.10 - 0.25 |
| | 0.25 - 0.50 |
| | 0.50 - 0.75 |
| | 0.75 - 1.00 |
| | 1.00 - 1.50 |
| | 1.50 - 2.00 |
| | 2.00 - 3.00 |
| | 3.00 - 4.00 |
| | ueber 4.00 |

Lagebezugssystem:
ETRS89 / UTM Zone 32N EPSG: 25832

Höhenbezugssystem:
DHHN2016 (Status 170) EPSG: 7837

Kartengrundlage:
Orthophotos DOP40 und TK100;
Bayerische Vermessungsverwaltung, 2022

[illegible]