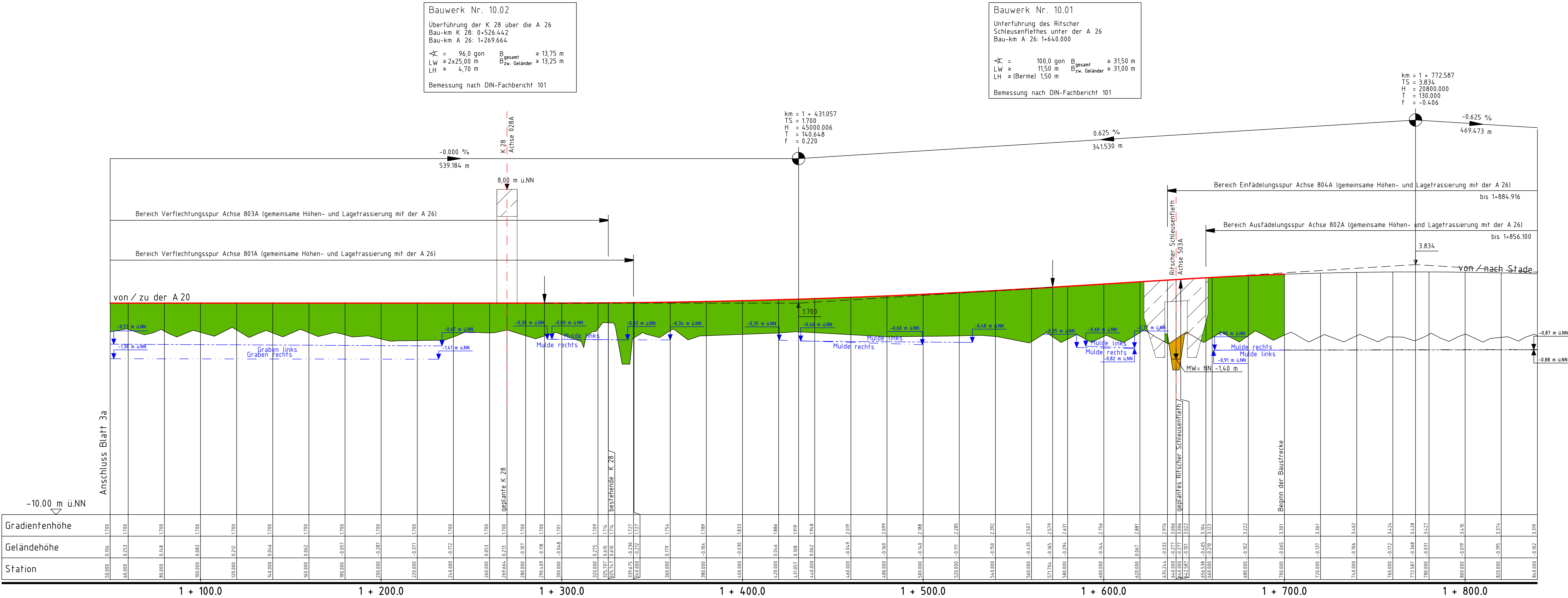
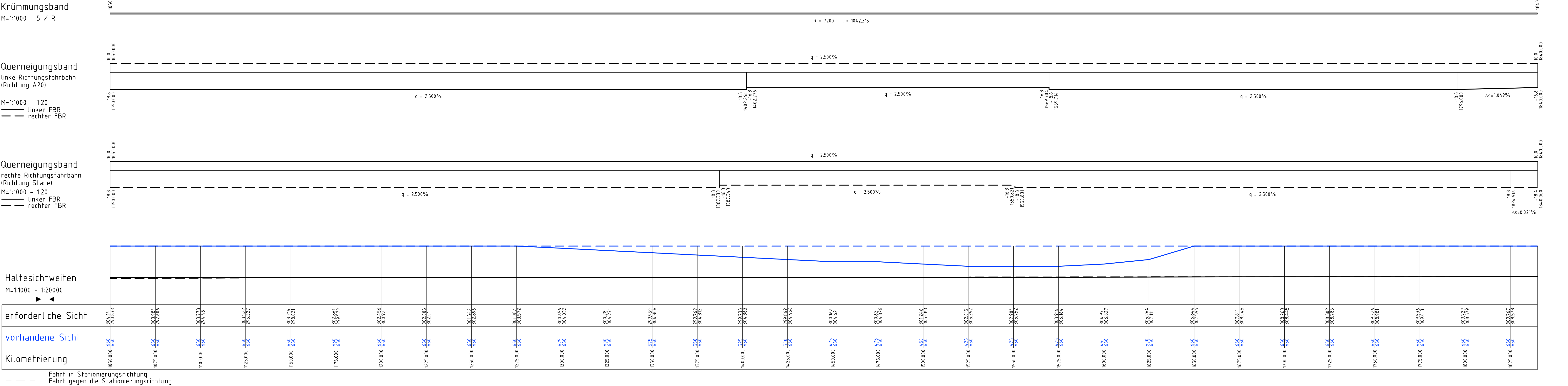
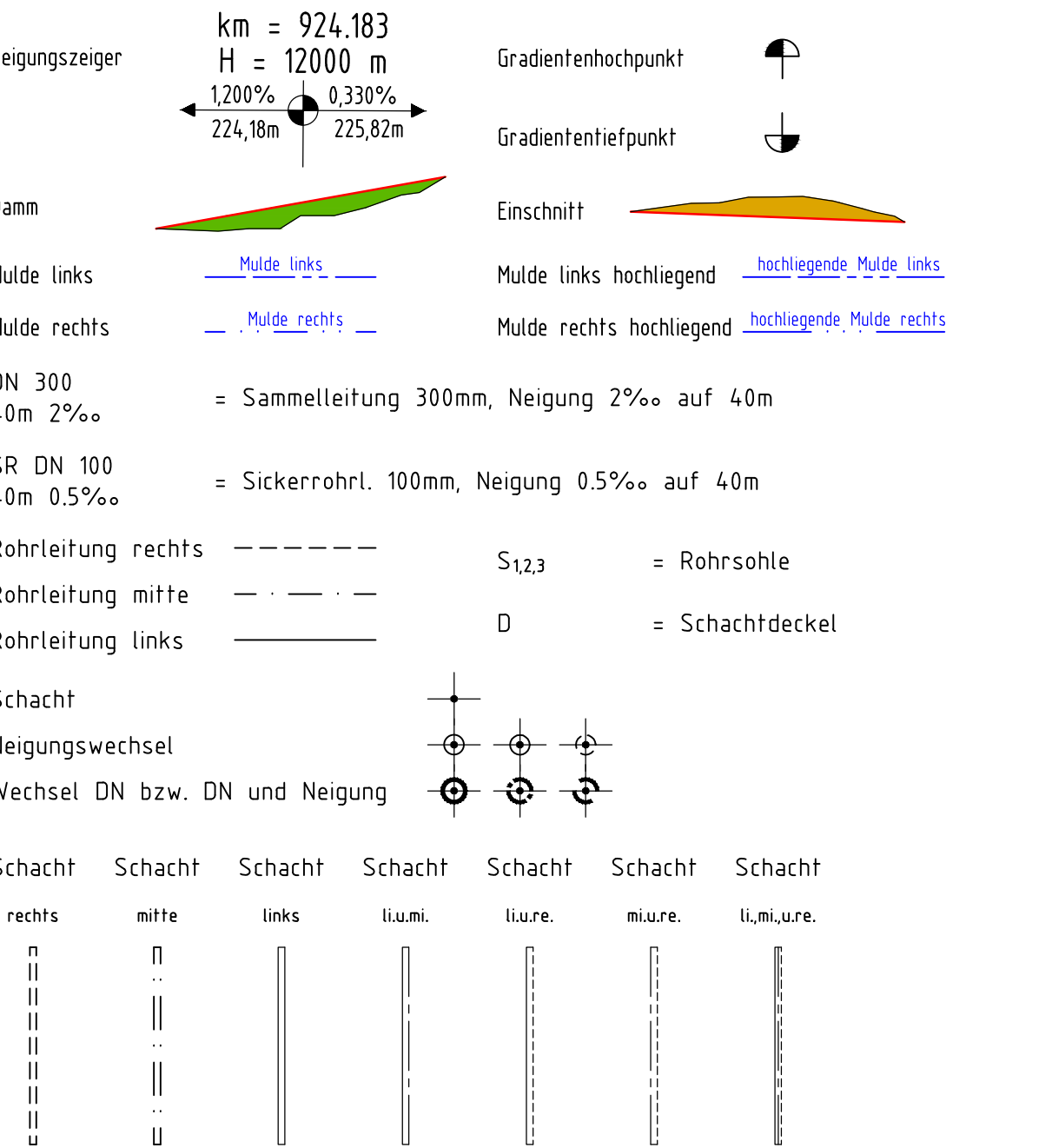




Zeichenerklärung

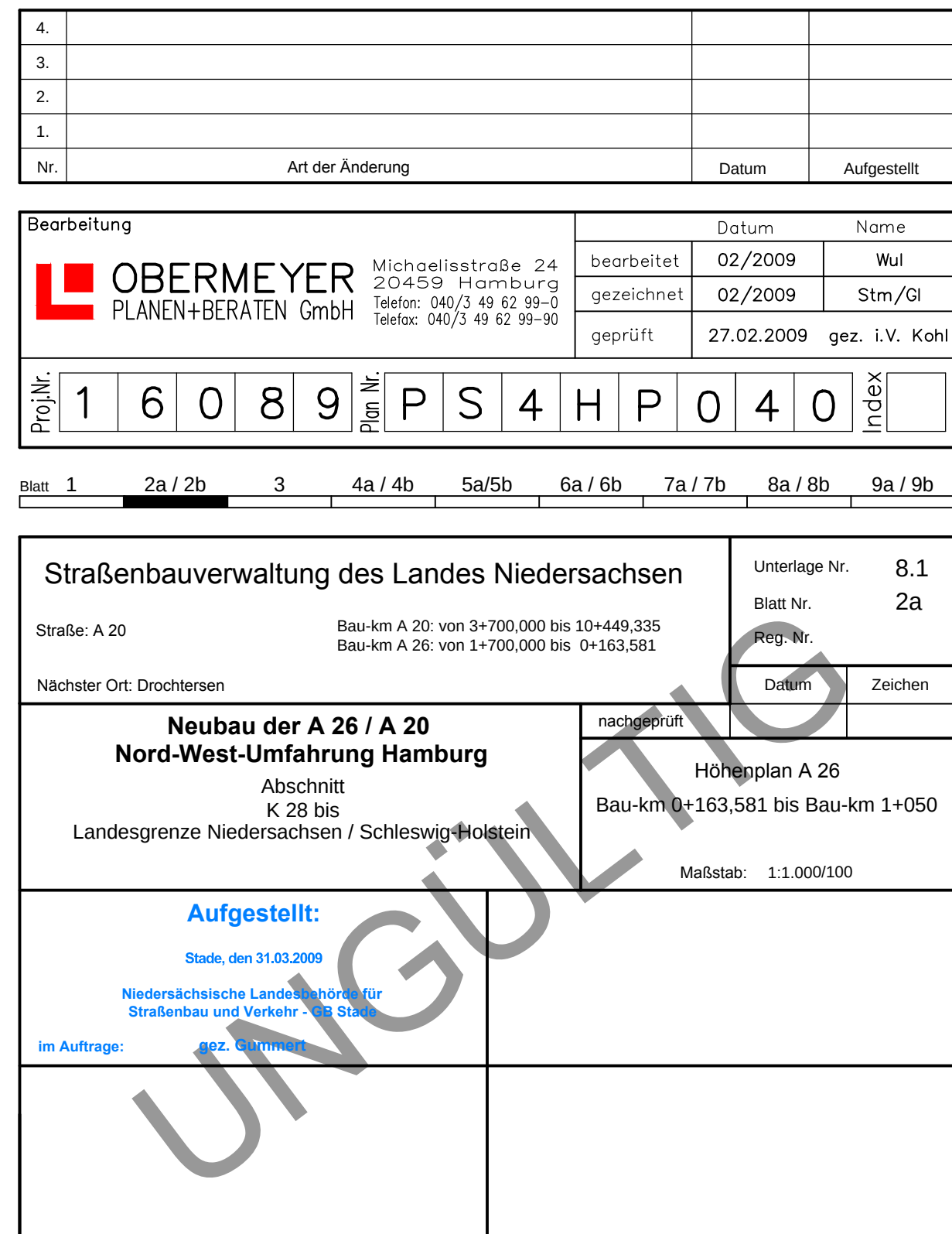
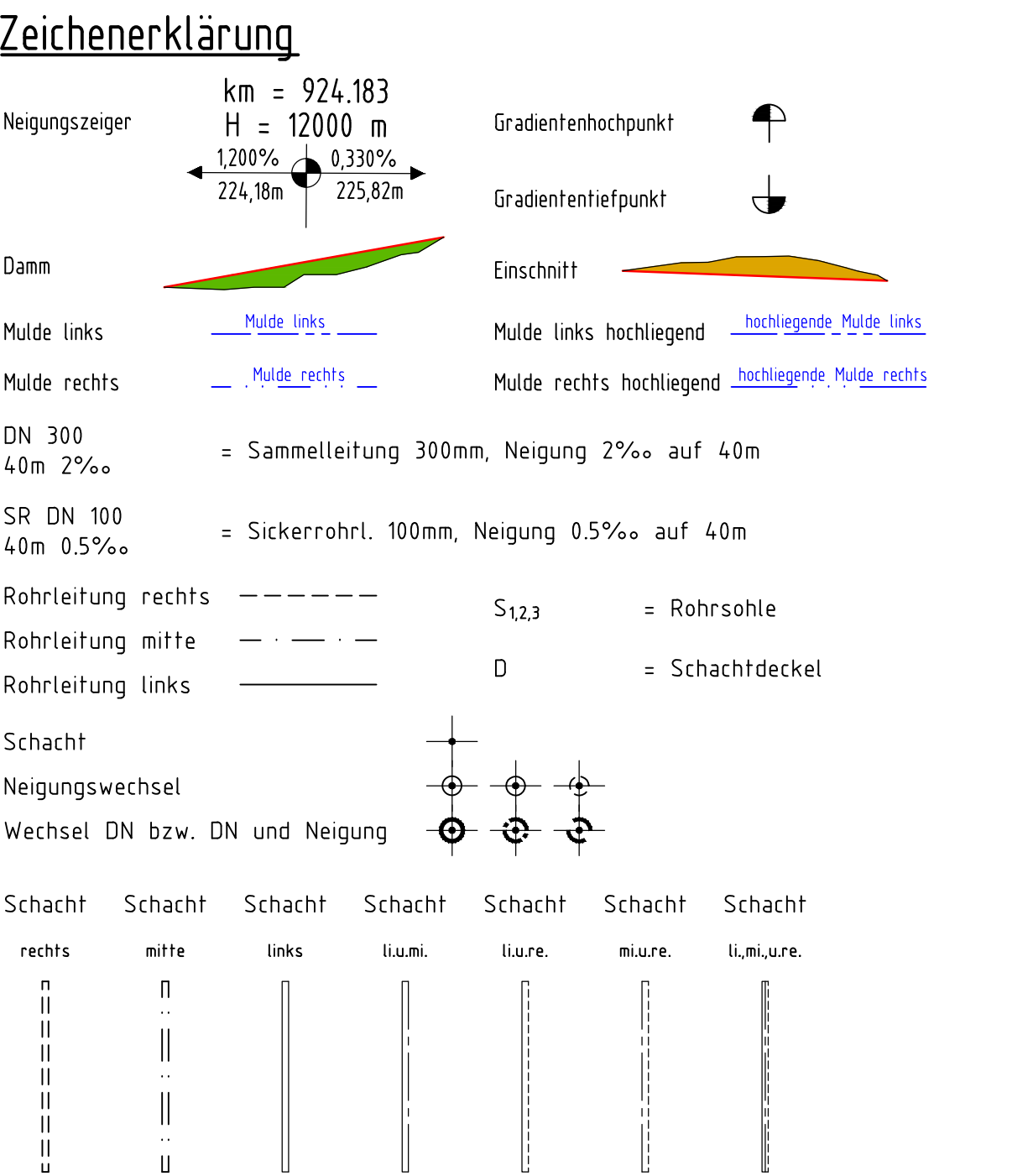


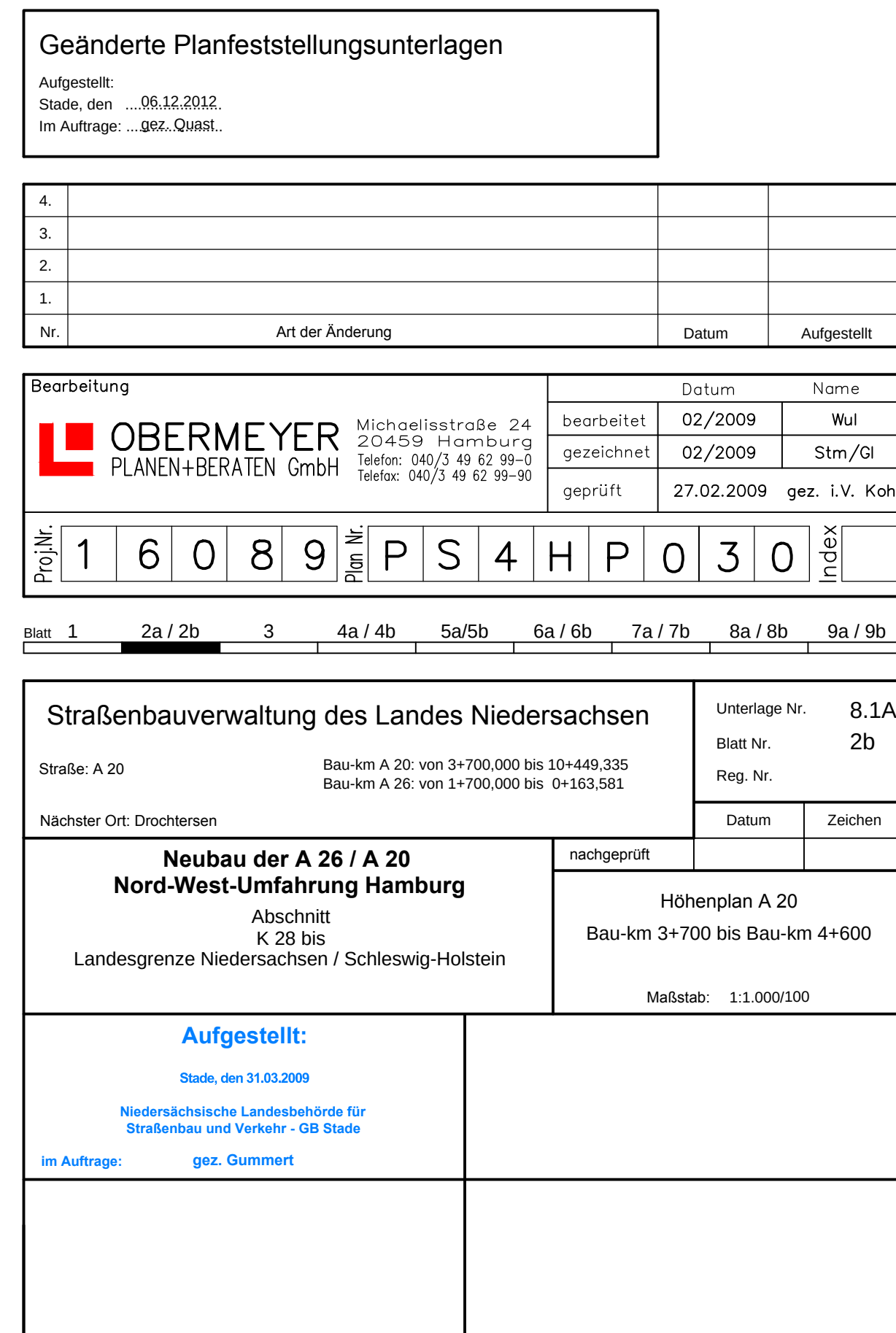
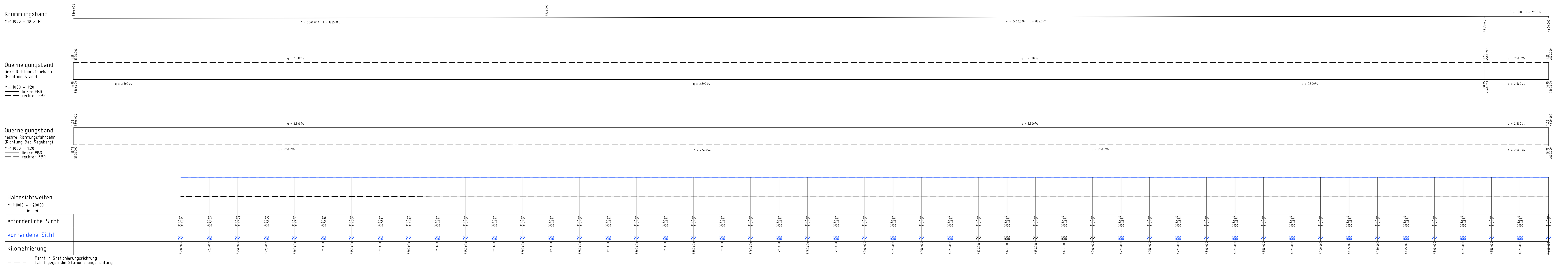
4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

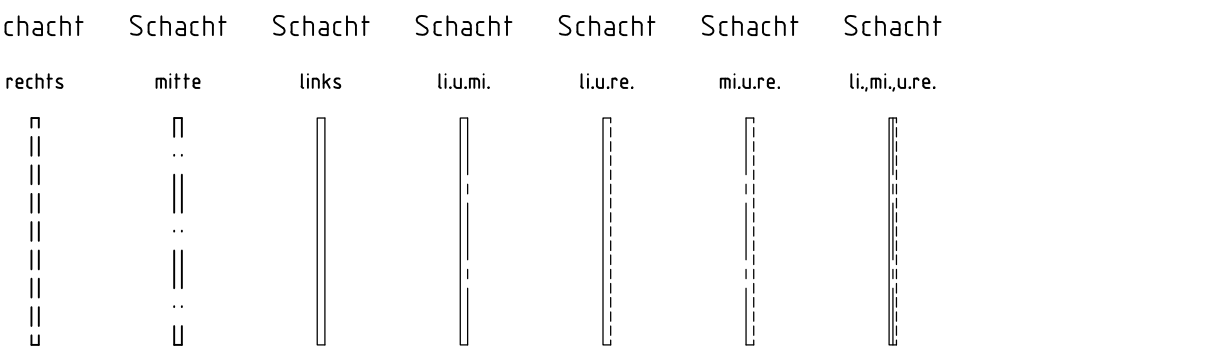
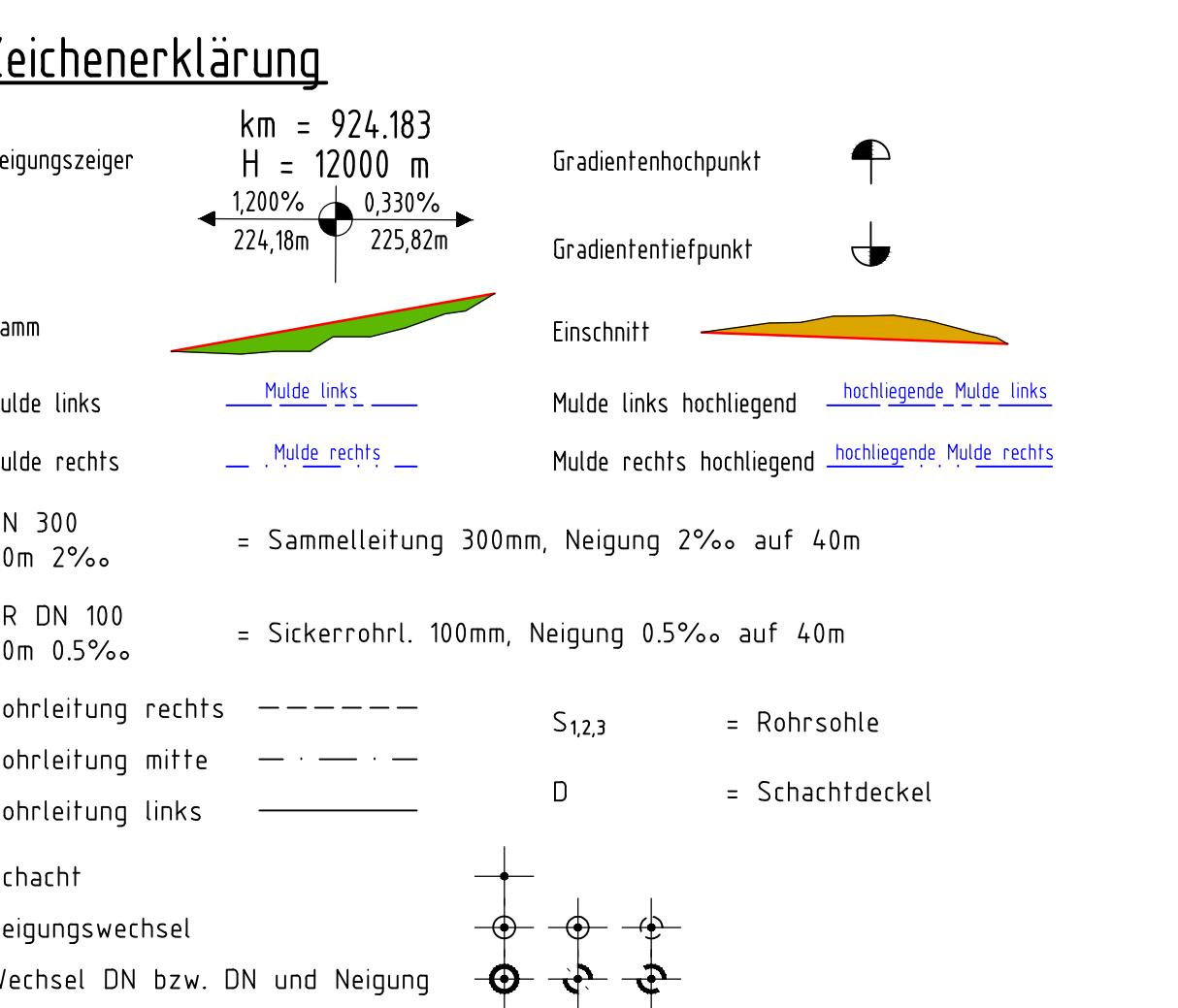
Bearbeitung	Datum	Name
OBERMEYER PLANEN+BERATEN GmbH	02/2009	Wul
Michaelisstraße 24 20459 Hamburg Telefon: 040/549 62 90-0 Telefax: 040/549 62 99-90	gezeichnet 02/2009	Stm/Gl
	geprüft 27.02.2009	gez. i.V. Kohl
Proj.Nr.	1 6 0 8 9	PS 4 H P 0 4 0

Blatt	1	2a / 2b	3	4a / 4b	5a / 5b	6a / 6b	7a / 7b	8a / 8b	9a / 9b
-------	---	---------	---	---------	---------	---------	---------	---------	---------

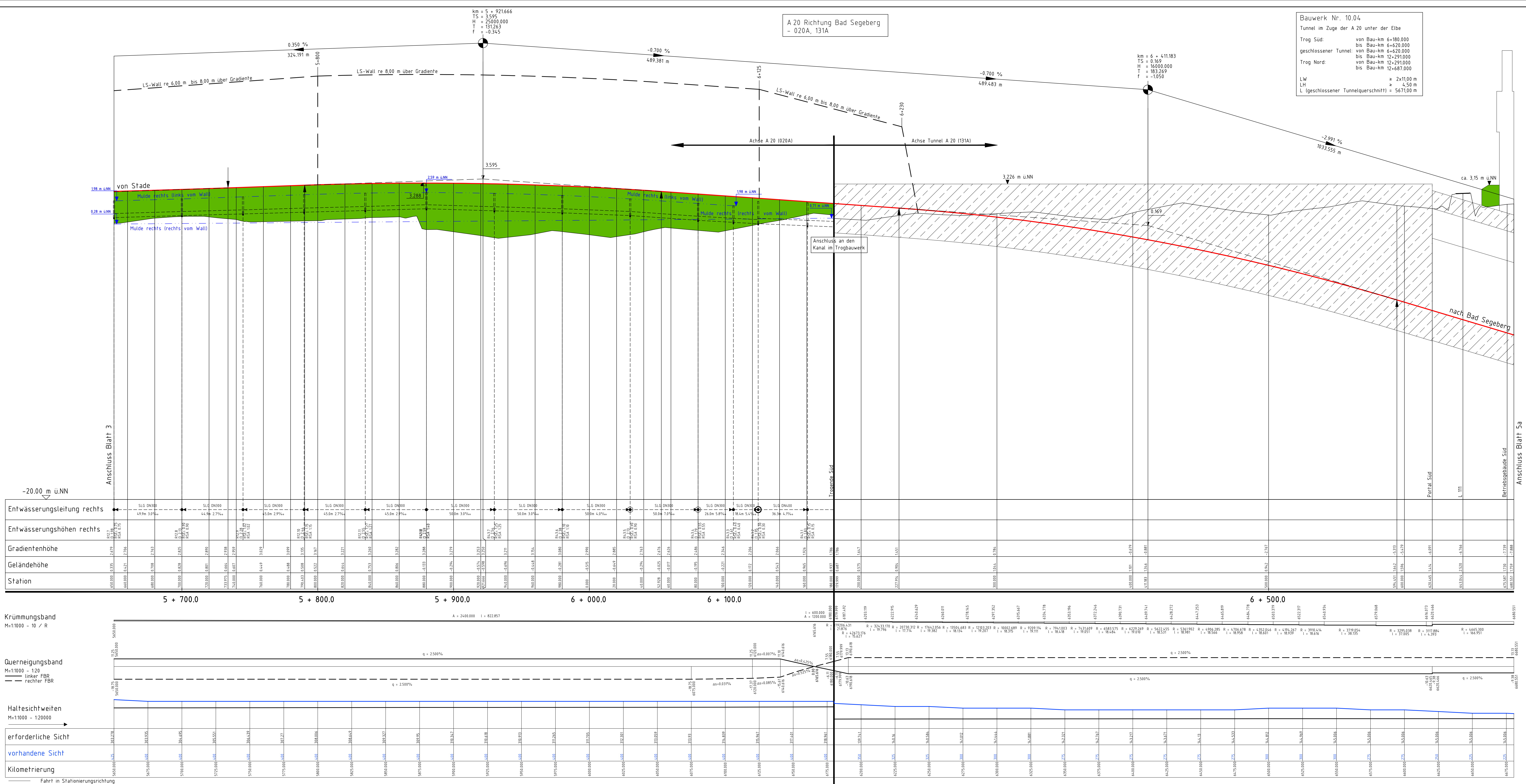
Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen		Unterlage Nr.	8.1
Straße: A 20		Blatt Nr.	1
Bau-km A 20: von 3+700.000 bis 10+449.335		Proj. Nr.	
Bau-km A 26: von 1+700.000 bis 0+163.581		Datum	
Nächster Ort: Drodthersen		Zeichen	
Neubau der A 26 / A 20 Nord-West-Umfahrung Hamburg Abschnitt K 28 bis Landesgrenze Niedersachsen / Schleswig-Holstein		nachgeprüft	
Höhenplan A 26 Bau-km 1+050 bis Bau-km 1+840		Maßstab	1:1.000/100
Aufgestellt: Stade, den 31.03.2009 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr, vgl. § 21a im Auftrage: Prof. Dr. H. H. H.			



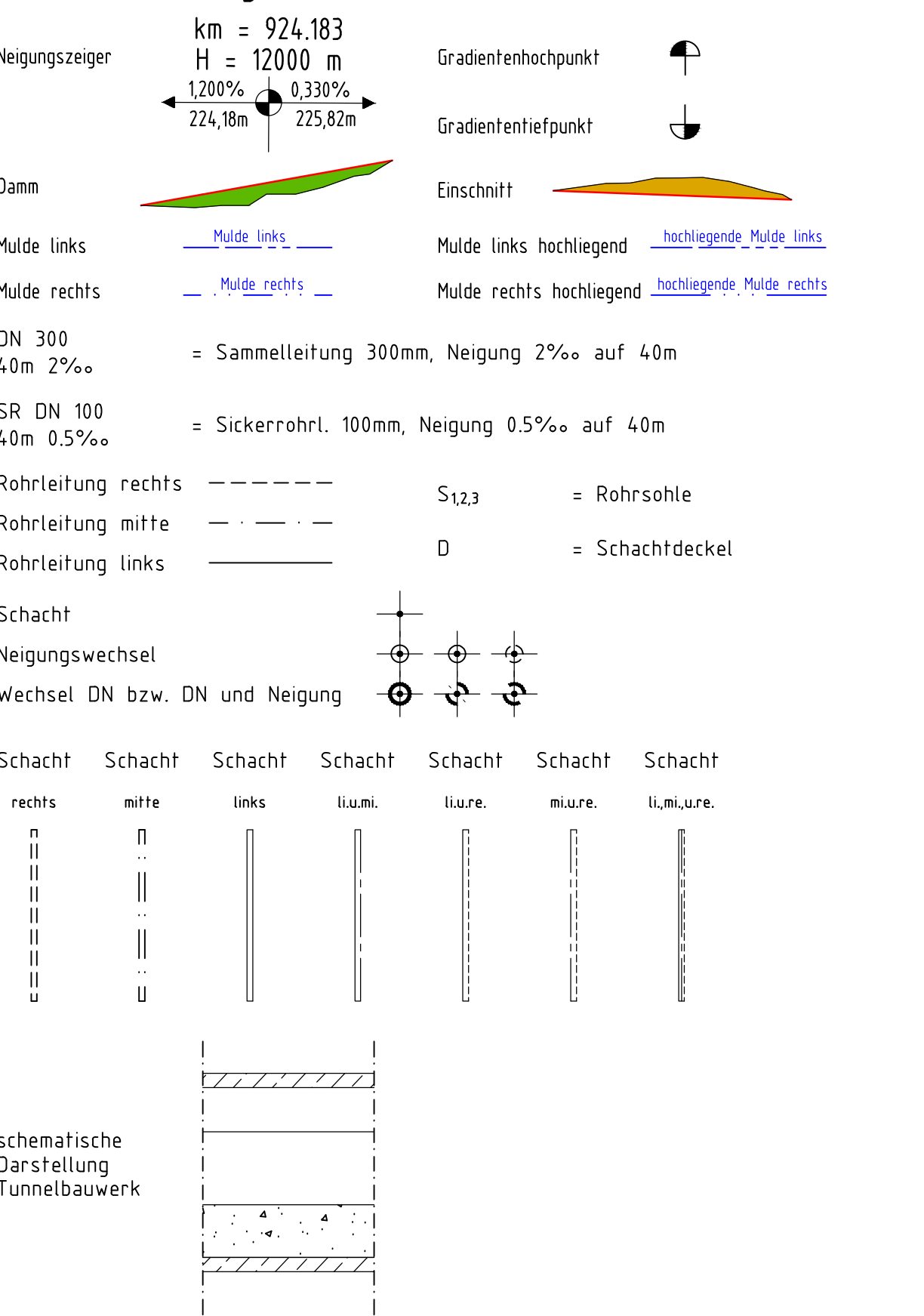




\\hamwd04\projects\16089\0\CAD\PS\4-Deckbl... \OPB\H\PP\PS4HP030.dwg Blattgröße: 594x1

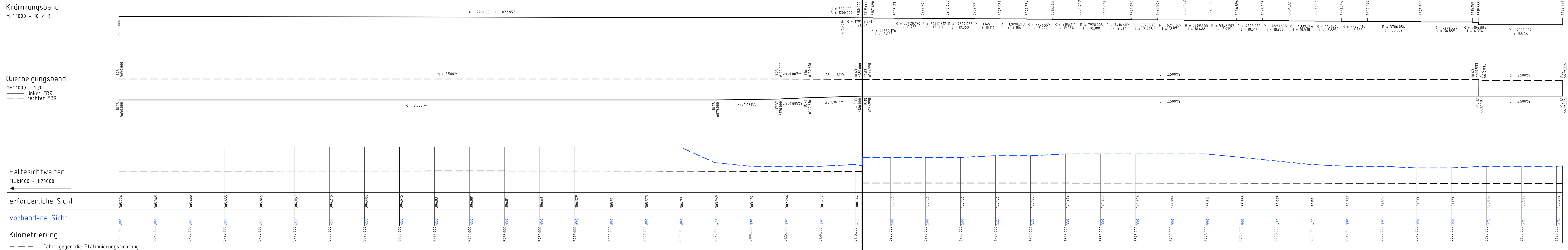


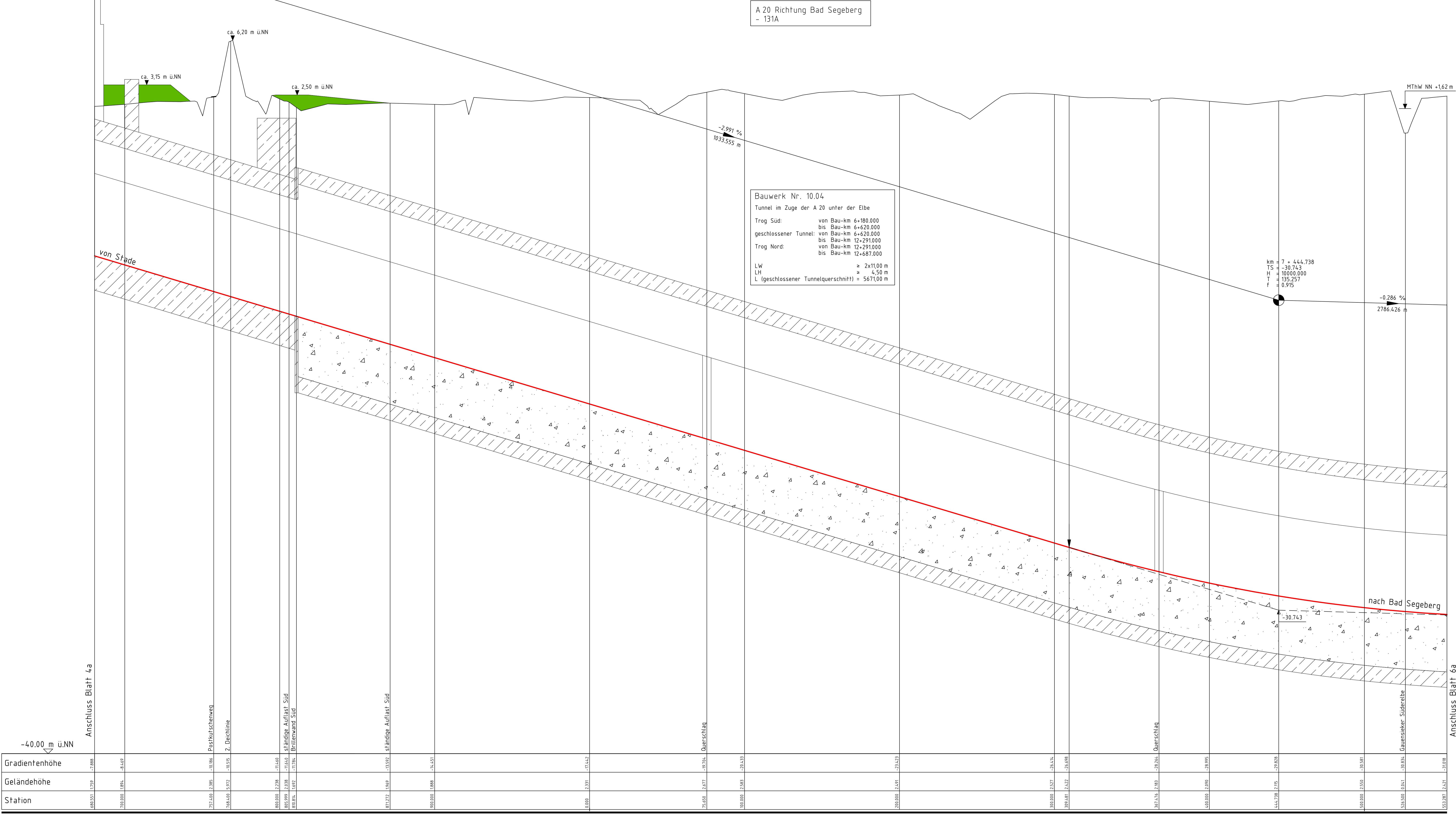
Zeichenerklärung



4.														
3.														
2.														
1.														
Nr.	Art der Änderung						Datum	Aufgesetzt						
Bearbeitung														
 OBERMEYER PLANEN+BERATEN GmbH Michaelstraße 24 20459 Hamburg Telefon: 040 / 49 49 92-0 Telefax: 040 / 49 49 92-30							Datum	Name						
							bearbeitet	02/2009	Wul					
							gezeichnet	02/2009	Strm/Gl					
							geprüft	27.02.2009	gez.: i.V. Kohl					
Projektnr.	1	6	0	8	9	P	S	4	H	P	0	3	0	Index
Blatt	1	2a/2b		3	4a/4b		5a/5b	6a/6b		7a/7b	8a/8b		9a/9b	

Strassenbauverwaltung des Landes Niedersachsen		Unterlage Nr. 8.1 Blatt Nr. 4A	
Straße: A 20	Bau-km A 20: von 3+700,000 bis 10+449,335 Bau-km A 26: von 1+700,000 bis 0+163,581		Reg. Nr.
Nächster Ort: Drochtersen			Datum
Neubau der A 26 / A 20 Nord-West-Umfahrung Hamburg Abschnitt K 20 bis Landesgrenze Niedersachsen / Schleswig-Holstein		nachgeprüft	Zeichen
		Höhenplan A 20 Richtung Bad Segeberg Bau-km 5+650 bis Bau-km 6+680 Maßstab: 1:1.000/100	
Aufgestellt: Stadt, den 31.03.2009 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr - GfB-Stadt			
Im Auftrag:	gez. Gummert		





Zeichenerklärung

Neigungszeiger
km = 924.183
H = 12000 m
1200%
224.86
0.330%
275.82m

Gradientenbohrpunkt
Gradientenbohrpunkt

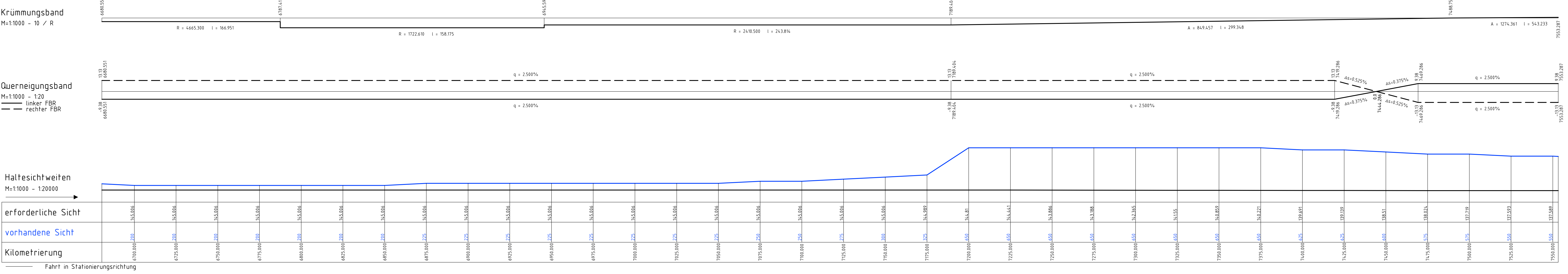
Damm
Mulde links
Mulde rechts
= Sammelleitung 300mm, Neigung 2% auf 40m
SR DN 100
40m 0.5%
= Sickerrohr 100mm, Neigung 0.5% auf 40m

Einschnitt
Mulde links hochliegend
Mulde rechts hochliegend
hochliegende Mulde links
hochliegende Mulde rechts

Rohrleitung rechts
Rohrleitung mitte
Rohrleitung links
S123
D
= Rohrsohle
= Schachtdeckel

Schacht
Neigungswechsel
Wechsel DN bzw. DN und Neigung

Schematische Darstellung Tunnelbauwerk



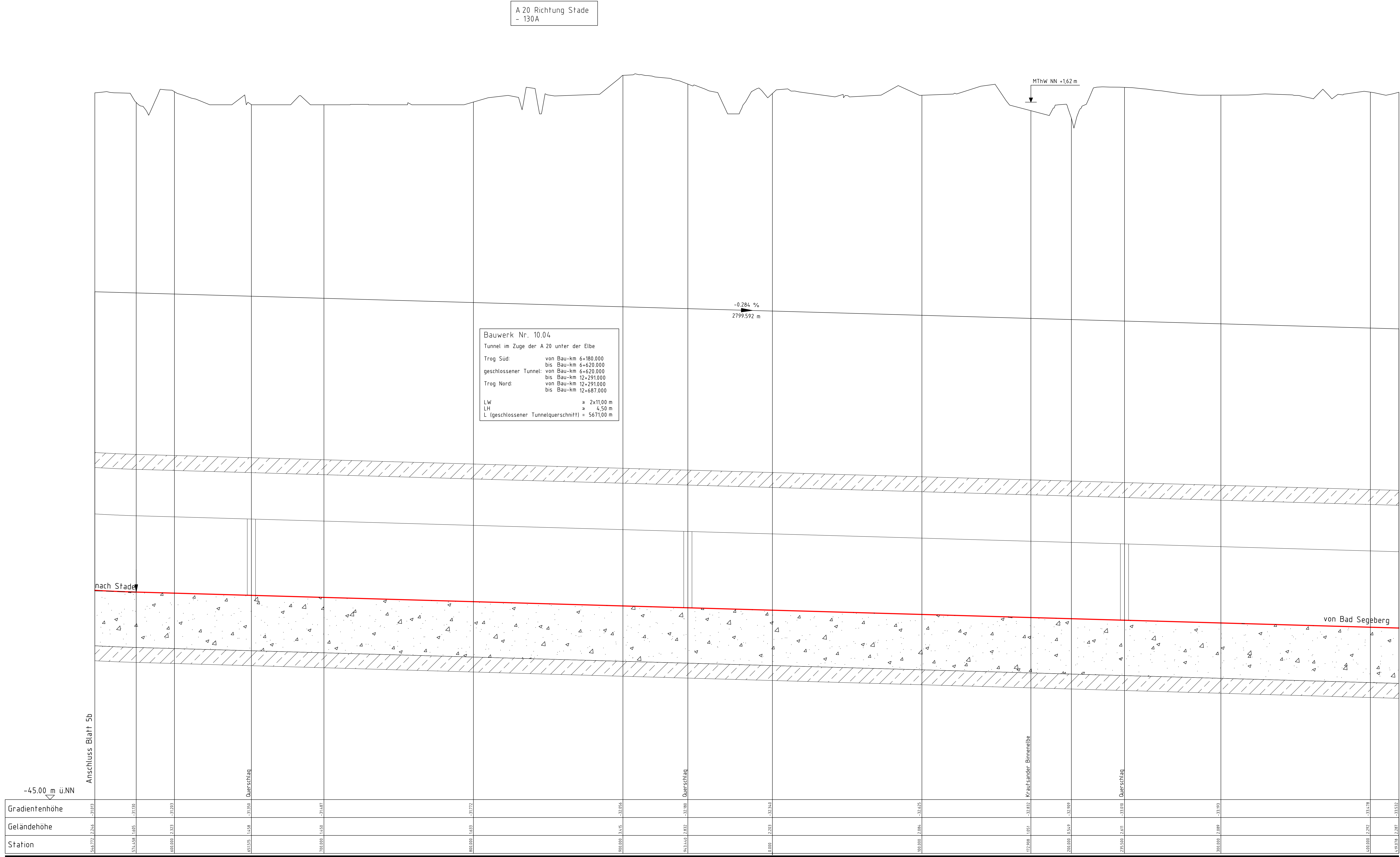
4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

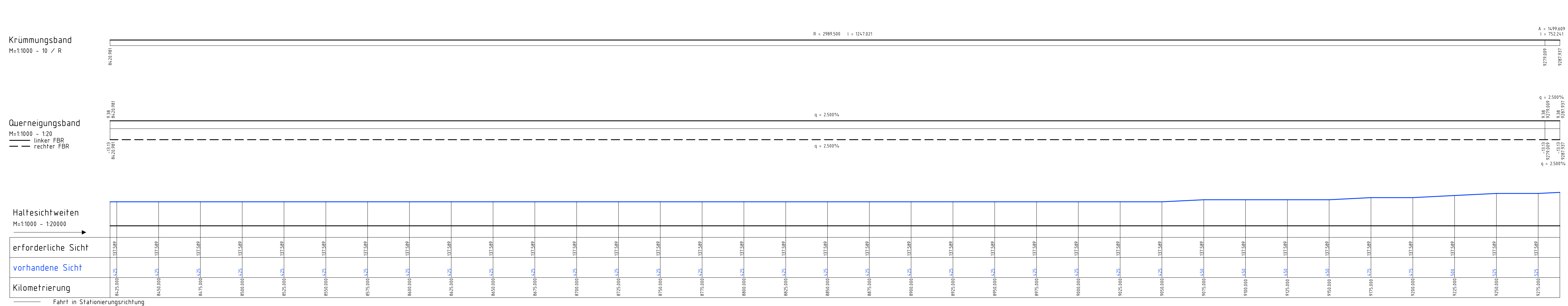
Bearbeitung	OBERMEYER PLANEN+BERATEN GmbH Michaelstraße 24 21045 Hamburg Telefon: (041) 49 62 99-0 Telefax: (041) 49 62 99-80	Bearbeitet 02/2009 gezeichnet 02/2009 geprüft 27.02.2009 gez. i.v. Kohl	Datum 02/2009 Name Wul Stm/Gl
Proj.Nr.	1 6 0 8 9	Plan.Nr.	PS 4 H P 0 3 0
Blatt	1	2a / 2b	3
4a / 4b	5a/5b	6a / 6b	7a / 7b
8a / 8b	9a / 9b		

Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen		Unterlage Nr. 8.1	
Straße A 20		Blatt Nr. 5a	
Nächster Ort: Drochtersen		Reg. Nr.	
Neubau der A 26 / A 20 Nord-West-Umfahrung Hamburg Abschnitt K 28 bis Landesgrenze Niedersachsen / Schleswig-Holstein		nachgeprüft	
Aufgestellt: Stoll, den 31.03.2009 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr - GB Stade im Auftrag: gez. Gummert		Höhenplan A 20 Richtung Bad Segeberg Bau-km 6+680 bis Bau-km 7+550 Müllstab: 1:1.000/100	

Bauwerk Nr. 10.04		
Tunnel im Zuge der A 20 unter der Elbe		
Trog Süd:	von Bau-km	6+180.000
	bis Bau-km	6+620.000
geschlossener Tunnel:	von Bau-km	6+620.000
	bis Bau-km	12+291.000
Trog Nord:	von Bau-km	12+291.000
	bis Bau-km	12+687.000
LW		≥ 2x11,00 m
LH		≥ 4,50 m
L (geschlossener Tunnelquerschnitt)		≥ 5671,00 m

Blattgröße: 840x11





Neigungszeiger

km = 924,183
H = 12000 m
1,200%
274,8m 275,8m

Damm

Müde links Müde links
Müde rechts Müde rechts

DN 300 40m 2%
= Sammelleitung 300mm, Neigung 2% $\rightarrow$ auf 40m

SR DN 100 40m 0,5% $\rightarrow$
= Sickerrohrl. 100mm, Neigung 0,5% $\rightarrow$ auf 40m

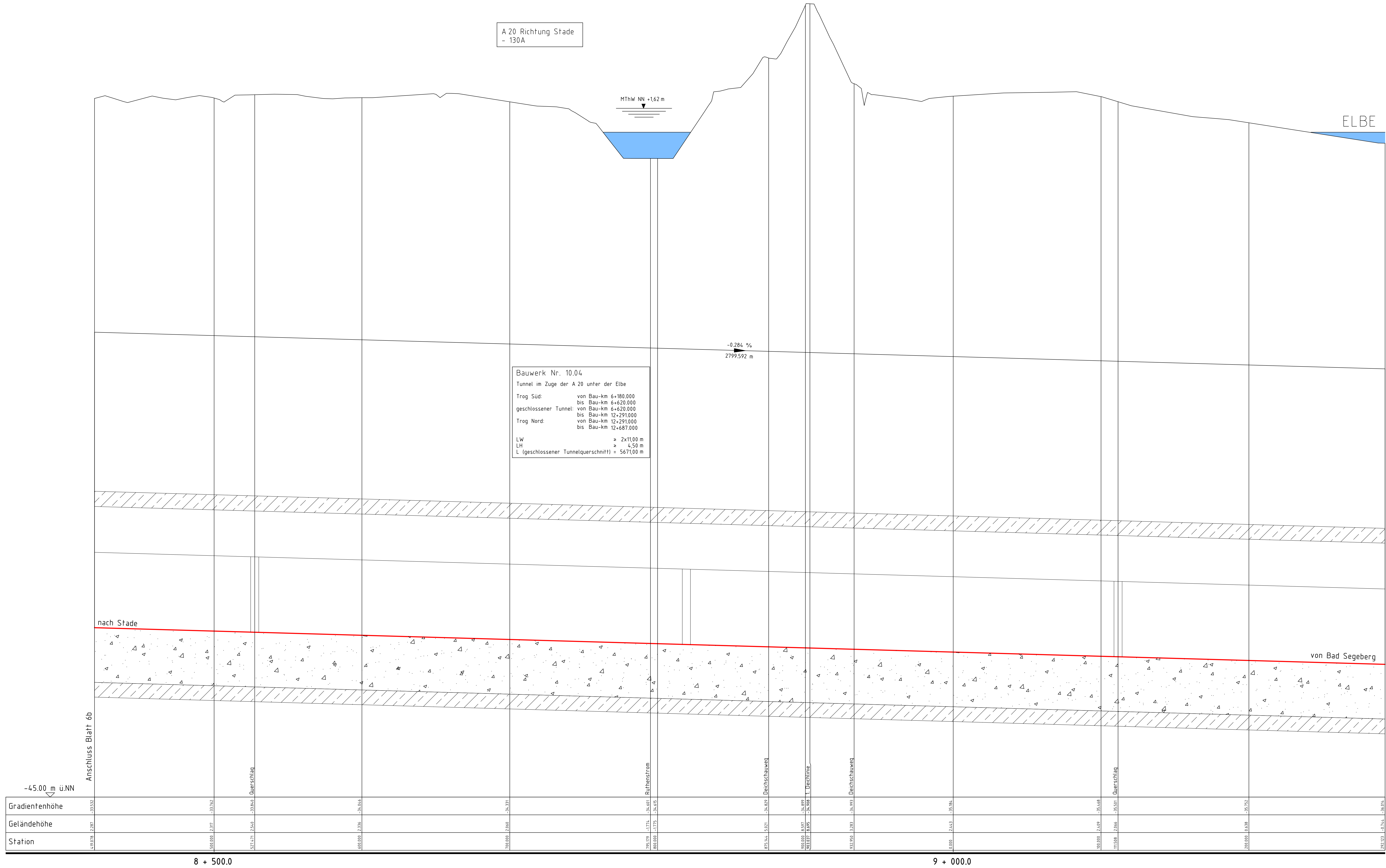
Rohrleitung rechts ----- S₁₂₃ = Rohrsohle
Rohrleitung mitte D = Schachtdeckel
Rohrleitung links -----

Schacht
Neigungswechsel
Wechsel DN bzw. DN und Neigung

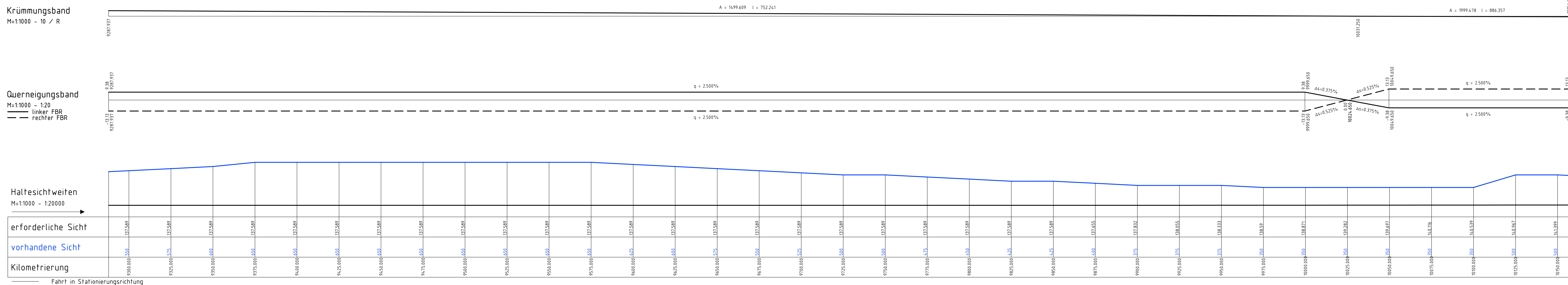
Schacht	Schacht	Schacht	Schacht	Schacht	Schacht	Schacht
rechts	mitte	links	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi
ri	ri	li	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi
ri	ri	li	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi
ri	ri	li	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi
ri	ri	li	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi
ri	ri	li	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi
ri	ri	li	li,mi,li	li,mi,li	mi,ri,mi	li,mi,ri,mi

schematische Darstellung Tunnelbauwerk

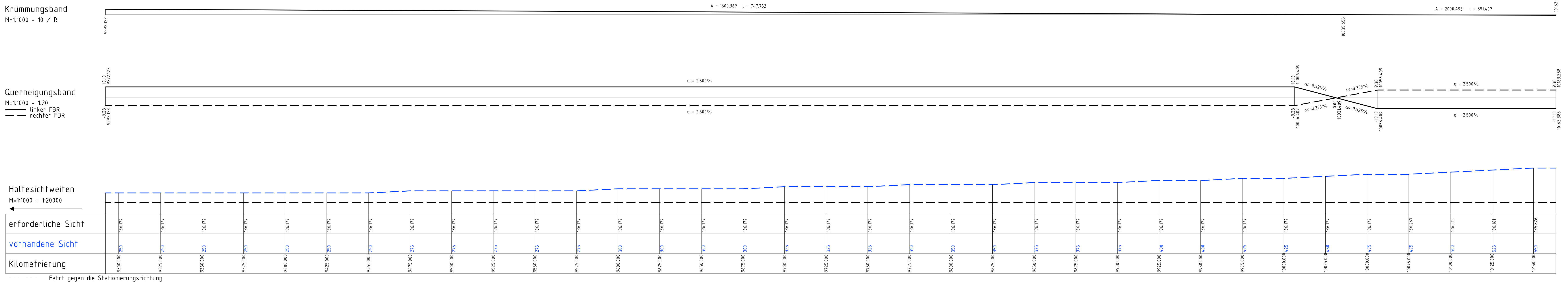
[illegible]



Zeichenerklärung

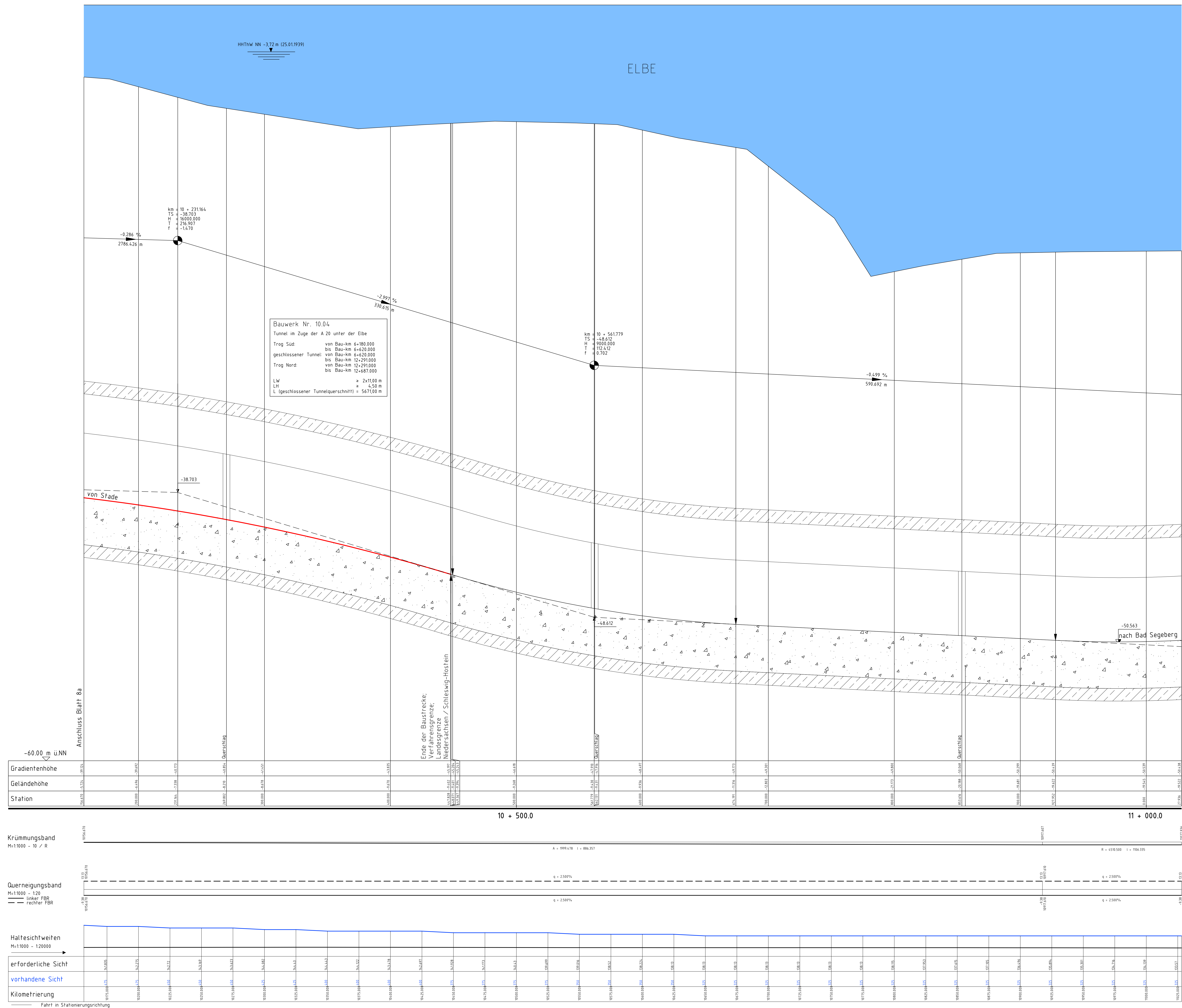
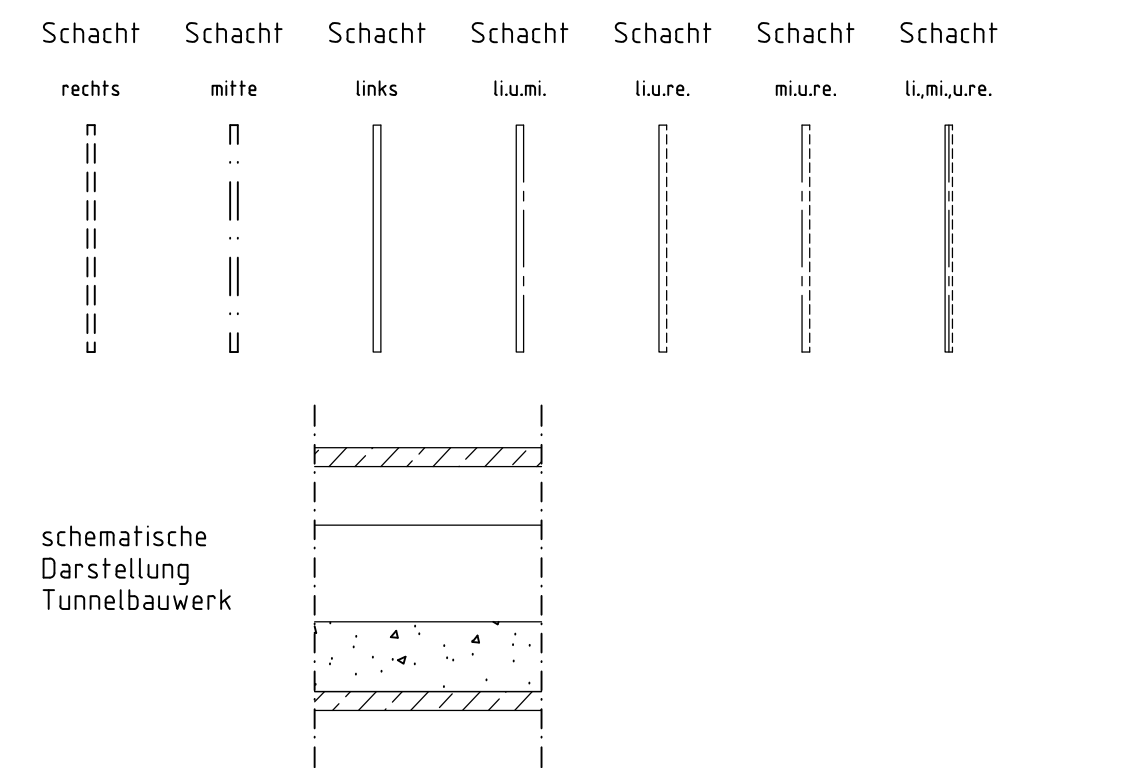
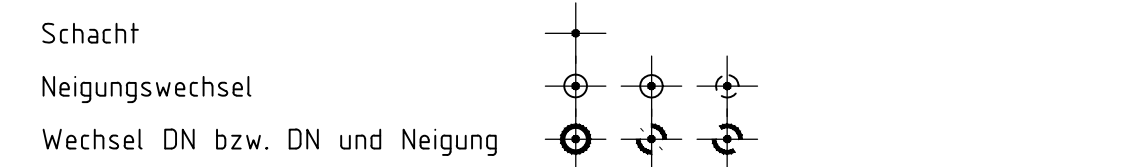
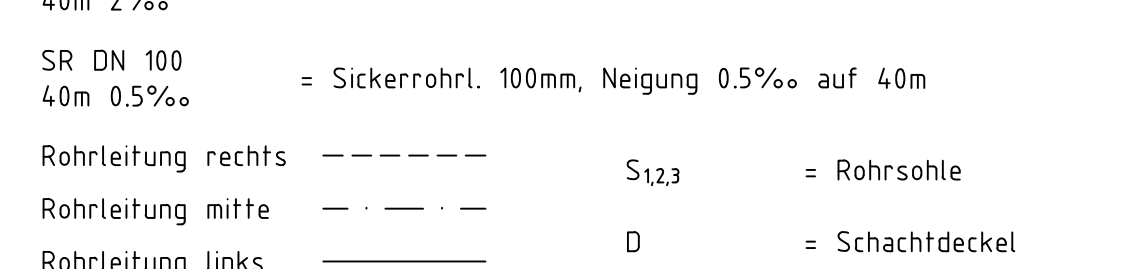
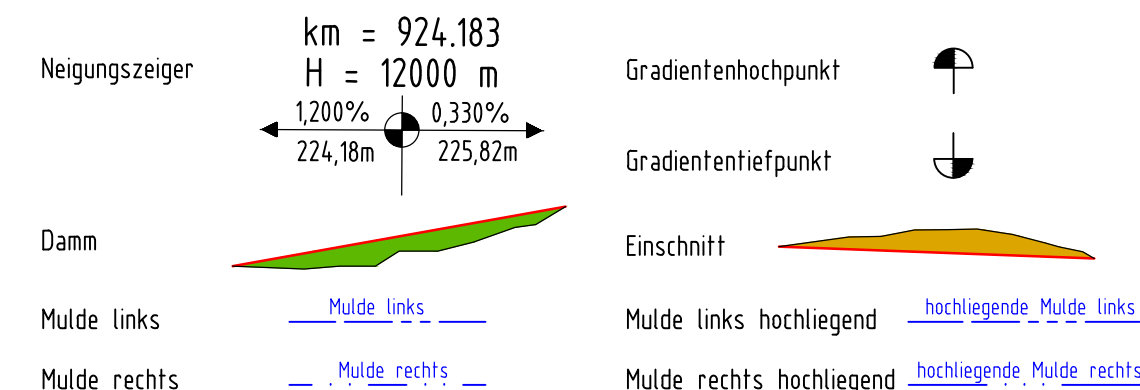
[illegible]

Zeichenerklärung



\\hamad34\projects\16089\0\CAD\PS\4-Deckbl...0PB\H\PP\PS4HP030.dwg

Blattgröße: 890x1160



4.			
3.			
2.			
1.			
Nr.	Art der Änderung	Datum	Aufgestellt

Bearbeitung		Datum		Name												
 OBERMEYER PLANEN+BERATEN GmbH	Michaelsstraße 24 20455 Hamburg Telefon: 040/53 49 62 99-0 Telefax: 040/53 49 62 99-90		bearbeitet	02/2009	Wul											
			gezeichnet	02/2009	Stm/G											
			geprüft	27.02.2009	gez. L.V. Kohl											
Proj.Nr.	1	6	0	8	9	Plan	P	S	4	H	P	0	3	0	Index	

Hst. 1	2a / 2b	3	4a / 4b	5a/5b	6a / 6b	7a / 7b	8a / 8b	9a / 9b
Straßenbauverwaltung des Landes Niedersachsen							Unterlage Nr.: 81	9a
Straße A 20		Baukm A 20 von 3+700,000 bis 10+489,335 Baukm A 20 von 1+700,000 bis 0+153,583					Blatt Nr.: 9a	8b
Nächster Ort: Drochtersen							Reg. Nr.:	
						Datum:	Zeichen:	
Neubau der A 26 / A 20 Nord-West-Umfahrung Hamburg						nachgeprüft		
Abschnitt K 28 bis Landesgrenze Niedersachsen / Schleswig-Holstein						Höhenplan A 20 Richtung Bad Segeberg Baukm 10+160 bis Baukm 10+449,335 Maßstab: 1:1.000.000		
Aufgestellt:								
Stand: des 31.03.2009 Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr / GfG Stads								
Im-Auflage: gen. Gutgut								

