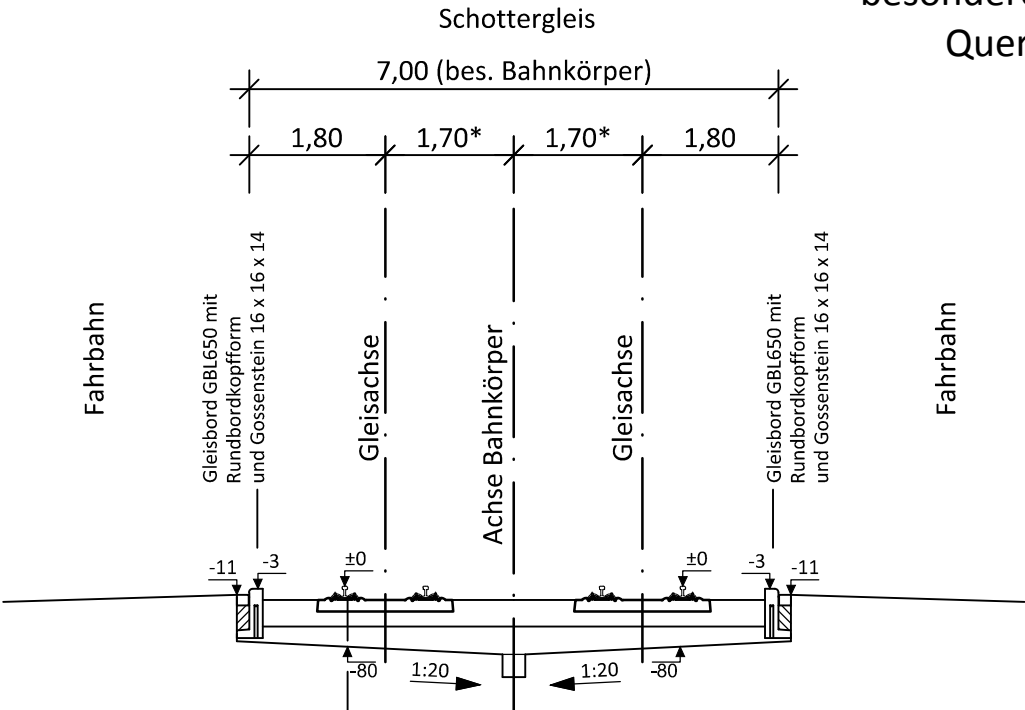


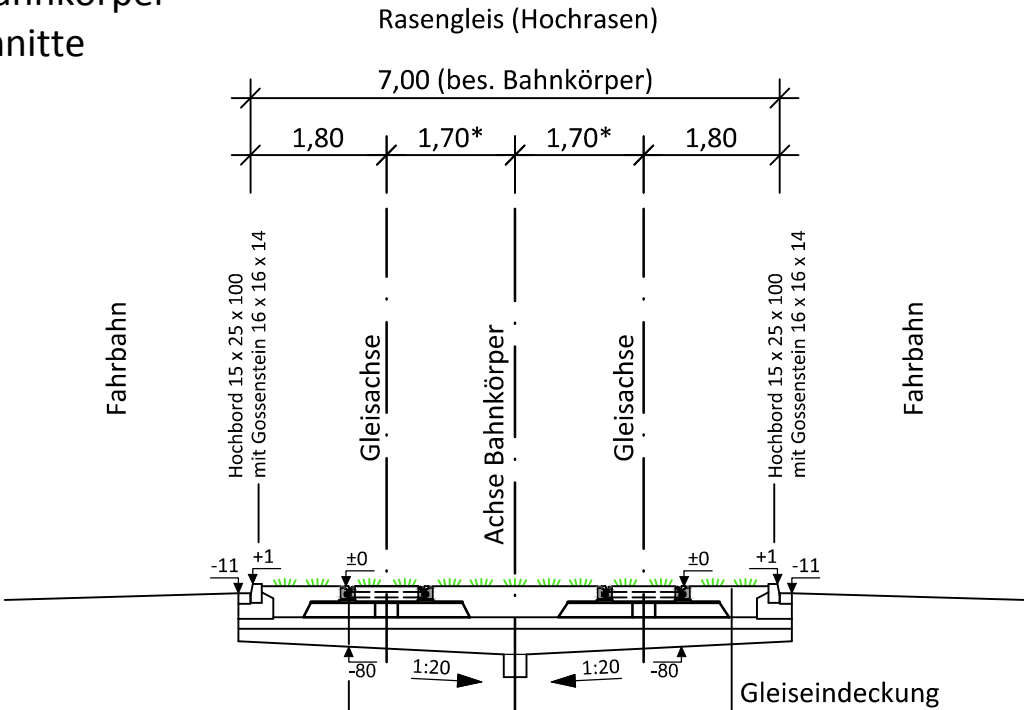
Gestaltungshandbuch Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn - Planverzeichnis				
			Unterlage- Nr.	Blatt- Nr.
Systemzeichnungen	HS ohne Radverkehr in Randlage	Einzelbahnsteig / Querschnitt	1	1.1
		Einordnung im Verkehrsraum		1.2
	HS mit Radverkehrsanlage in Randlage	Einzelbahnsteig / Querschnitt		2.1
		Einordnung im Verkehrsraum		2.2
	HS in Mittellage	Einzelbahnsteig / Querschnitt		3.1
		Einordnung im Verkehrsraum - Knotenbereich		3.2
		Einordnung im Verkehrsraum - außerhalb Knoten		3.3
	Kopfendstelle mit Verknüpfung Bus	Lage / Querschnitt / Ansicht		4
	HS "Jenaer Modell"	Einzelbahnsteig / Querschnitt		5
Bahnsteige	Haltestelle Altstadt	Gestaltungsdetail, Gehweg < 2,50 m - Betonsteinplatten	2	1.1
		Gestaltungsdetail, Gehweg ≥ 2,50 m - Natursteinplatten		1.2
		Einzelbahnsteig, Gehweg ≥ 2,50 m - Natursteinplatten		1.3
	Haltestelle Gründerzeit	Bahnsteig mit Radweg (angehoben), Gestaltungsdetail		2.1
		Bahnsteig mit Radweg (angehoben), Einzelbahnsteig		2.2
		Bahnsteig mit Radweg (angehoben), Querschnitt Elemente		2.3
		Bahnsteig ohne Radverkehrsanlagen, Gestaltungsdetail		3.1
		Bahnsteig ohne Radverkehrsanlagen, Einzelbahnsteig		3.2
	Haltestelle - besonderer Bahnkörper (für Kategorien Gründerzeit / 20er- 60er Jahre / Hauptverkehrsstraße)	Bahnsteig Mittellage, Gestaltungsdetail		4.1
		Bahnsteig Mittellage, Einzelbahnsteig		4.2
		Bahnsteig mit angehober Fahrbahn ("Jenaer Modell"), Gestaltungsdetail		5.1
		Bahnsteig mit angehober Fahrbahn ("Jenaer Modell"), Einzelbahnsteig		5.2
		Bahnsteig mit angehober Fahrbahn ("Jenaer Modell"), Einzelbahnsteig mit Mittelinsel für Aufstellung VZ		5.3
	Haltestelle - Seitenlage 20er - 60er Jahre	Seitenlage Gehweg ≥ 1,50 m, Gestaltungsdetails		6
Bussteige	für Kategorien Gründerzeit / 20er- 60er Jahre / Hauptverkehrsstraße	Bussteig ohne Radverkehrsanlage, Einzelbahnsteig	3	1
		Bussteig mit Radweg (angehoben), breite Seitenbereiche, Einzelbahnsteig		2.1
		Bussteig mit Radweg (angehoben), schmale Seitenbereiche, Einzelbahnsteig		2.2
		Busbucht, Einzelbahnsteig		3
Nebenflächen	Kategorie Gründerzeit	Radverkehrsanlagen als Radfahrstreifen, Mittelbahnsteig	4	1.1
		Radverkehrsanlagen als Radweg, Mittelbahnsteig		1.2
	Kategorie 20er - 60er Jahre	Radverkehrsanlagen als Radfahrstreifen, Mittelbahnsteig		2.1
		Radverkehrsanlagen als Radweg, Mittelbahnsteig		2.2
	Kategorie Spätere Siedlungen / Hauptverkehrsstraßen	Radverkehrsanlagen als Radfahrstreifen, Mittelbahnsteig		3.1
		Radverkehrsanlagen als Radweg, Mittelbahnsteig		3.2
	Grundstückszufahrten	Verwendung Rundbord / Schrägbord, Gestaltungsdetails		4
taktile Markierung	Querungsstellen	durchgehende Bordhöhe - gesicherte / ungesicherte Querung	5	1.1
		differenzierte Bordhöhe - gesicherte / ungesicherte Querung		1.2
		Querungen Fußgänger / Radfahrer		2
		Verlegung bei versetzt angeordneten Bahnsteigen		3
		Querschnitte		4
besonderer Bahnkörper	Querschnitte	Aufbau offener Bahnkörper	6	1.1
		Aufbau eingedeckter Bahnkörper - Pflaster		1.2
		Aufbau eingedeckter Bahnkörper - Asphalt		1.3
	Eindeckung	Varianten der Eindeckung einschließlich Übergänge		2.1
		Gleisbaupflaster - Strecke / Haltestelle		2.2
		Gleisbaupflaster - Rampe Bahnsteig		2.3
		Abschluss Bahnkörper ausgerundet		2.4
		Abschluss Bahnkörper rechtwinkelig		2.5
	Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz	Querschwellengleis - ungesicherte Querung		3.1
		Querschwellengleis - gesicherte Querung		3.2
		Rasengleis - ungesicherte Querung		4.1
		Rasengleis - gesicherte Querung		4.2

besondere Bahnkörper
Querschnitte



Deckenaufbau Bahnkörper
-Bereich Schottergleis

- 15cm Schiene 49 E 1 / 18 cm Schiene 60 R 2
- 3cm Rippenplatte mit Kunststoff-Zwischenlage und Spannklemme
- 16cm Betonschwelle
- 20cm Gleisschotter 32/56, bis OK Betonschwelle auffüllen
- ≥23cm Frostschuttschicht (49 E 1) / ≥20cm Frostschuttschicht (60 R 2)
- ≥80cm Gesamtdicke (Maß unter der tiefliegenden Schiene)



Deckenaufbau Bahnkörper
-Bereich Gleisbaupflaster

- 18cm Schiene 60 R 2, gerade Spurhalter
- 3cm Schienenunterguß
- 20cm Gleistragplatte aus Asphalt
- 15cm Schottertragschicht
- ≥24cm Frostschuttschicht
- ≥80cm Gesamtdicke (Maß unter der tiefliegenden Schiene)

Gleiseindeckung
40 cm Füllsand SW/SE
mit Rasenansaat

* = Maße besonderer Bahnkörper mit Mittelmast
zuzügl. Aufweitung im Bogen, ohne Mittelmast = 1,35 m



Dr. Löber
Ingenieurgesellschaft für
Verkehrsbauwesen mbH

Berliner Straße 140
06116 Halle/Saale

Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50

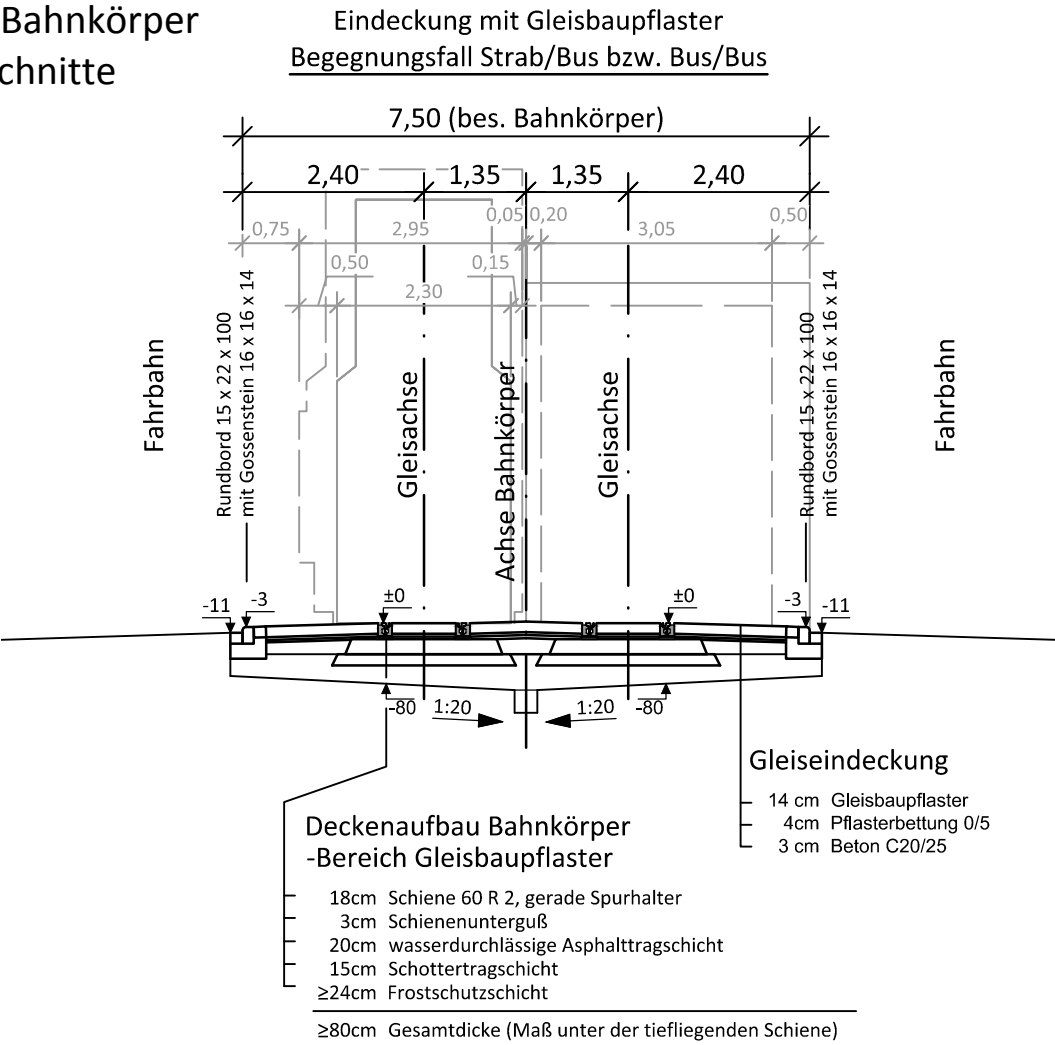
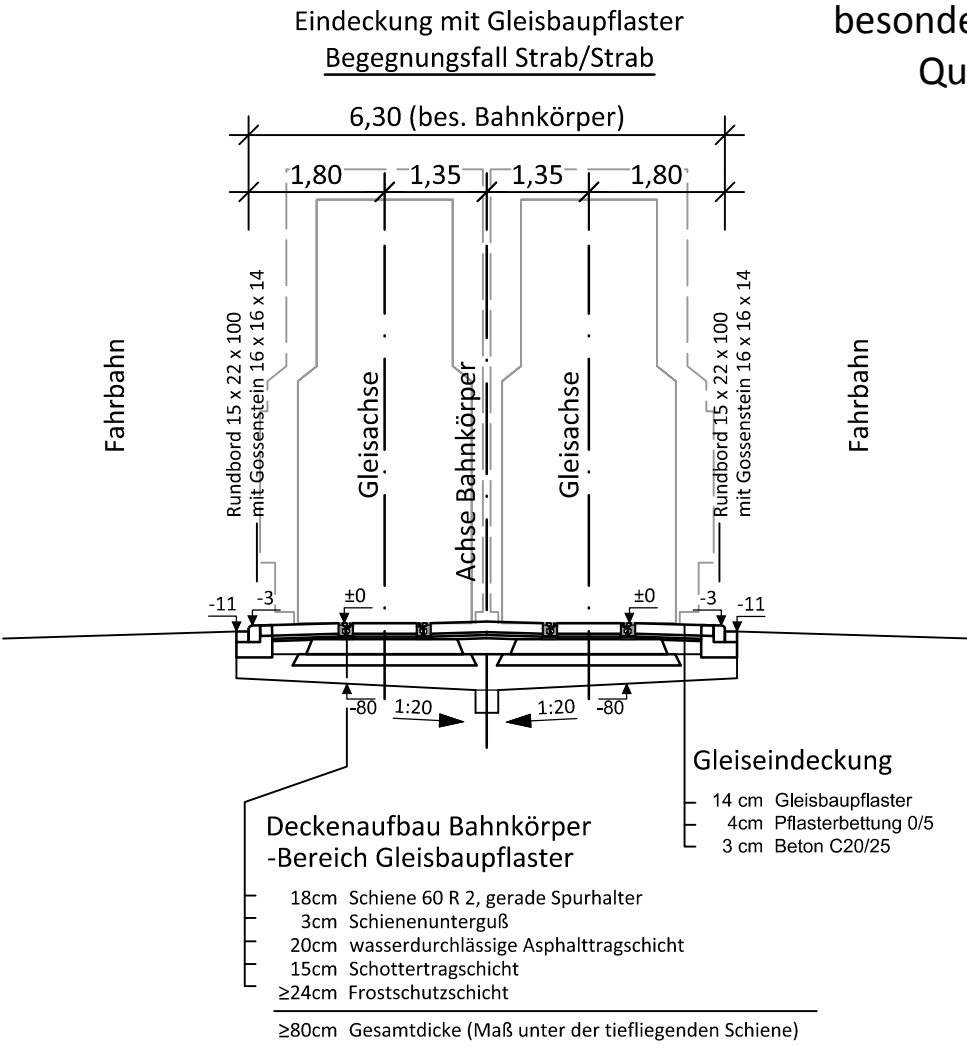
Stadtbahnprogramm Halle
HS Straßenbahn

Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
	Datum	Name
bearbeitet	15.07.2016	Domey
gezeichnet	15.07.2016	Engler
geprüft	15.07.2016	

Benennung
besonderer Bahnkörper
Querschnitte
Aufbau offener Bahnkörper

Unterlage:	6
Blatt-Nr.:	1.1
Maßstab:	1 : 100

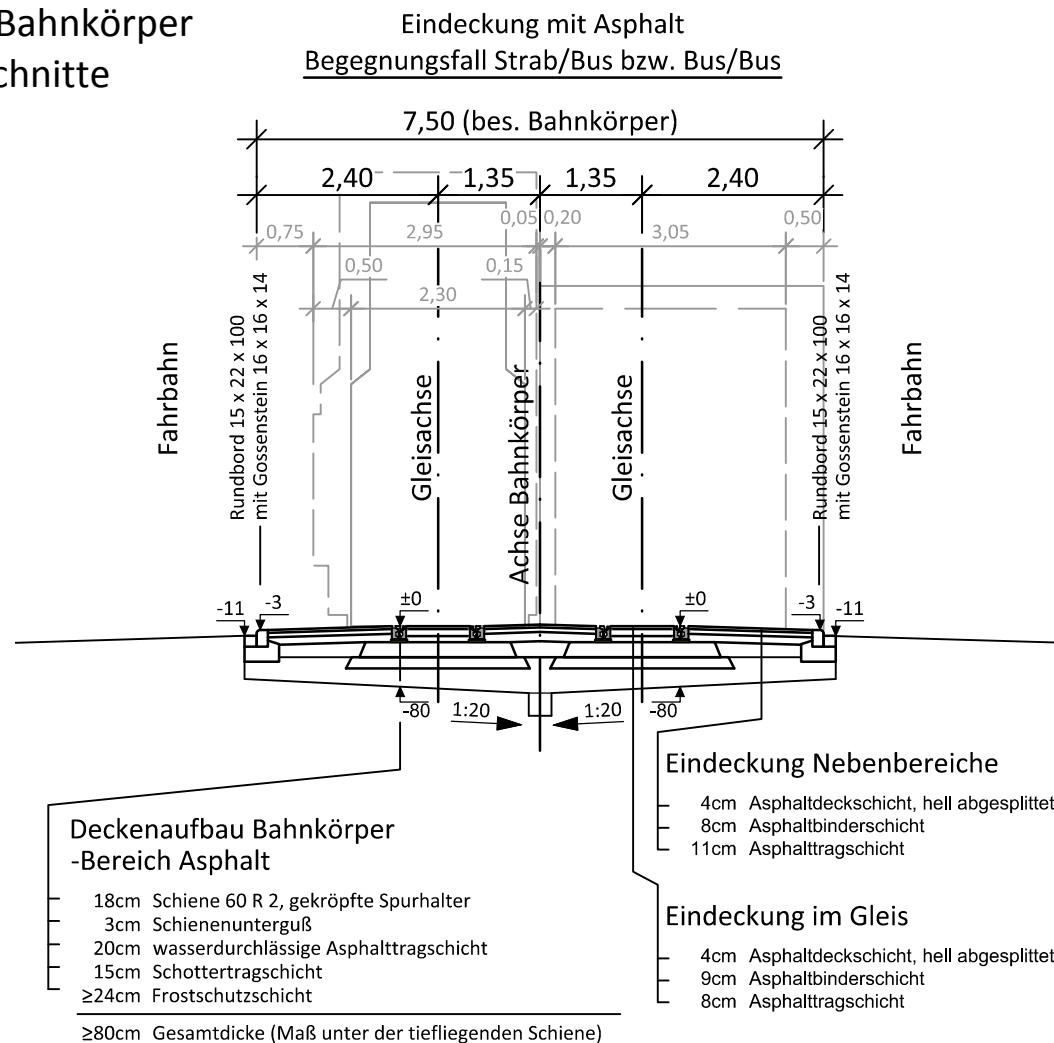
besondere Bahnkörper
Querschnitte



Maße besonderer Bahnkörper ohne Mittelmast
zuzügl. Aufweitung im Bogen

 Dr. Löber Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbauwesen mbH Berliner Straße 140 06116 Halle/Saale Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50	Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn	Projekt-Nr.: 14.149/13/1	
		Datum	Name
		bearbeitet	15.07.2016 Domey
		gezeichnet	15.07.2016 Engler
		geprüft	15.07.2016 [Signature]
 SWH. Hallesche Verkehrs-AG 06112 Halle (Saale)	Benennung besonderer Bahnkörper Querschnitte Aufbau eingedeckter Bahnkörper - Pflaster	Unterlage: 6	
		Blatt-Nr.: 1.2	
		Maßstab: 1 : 100	

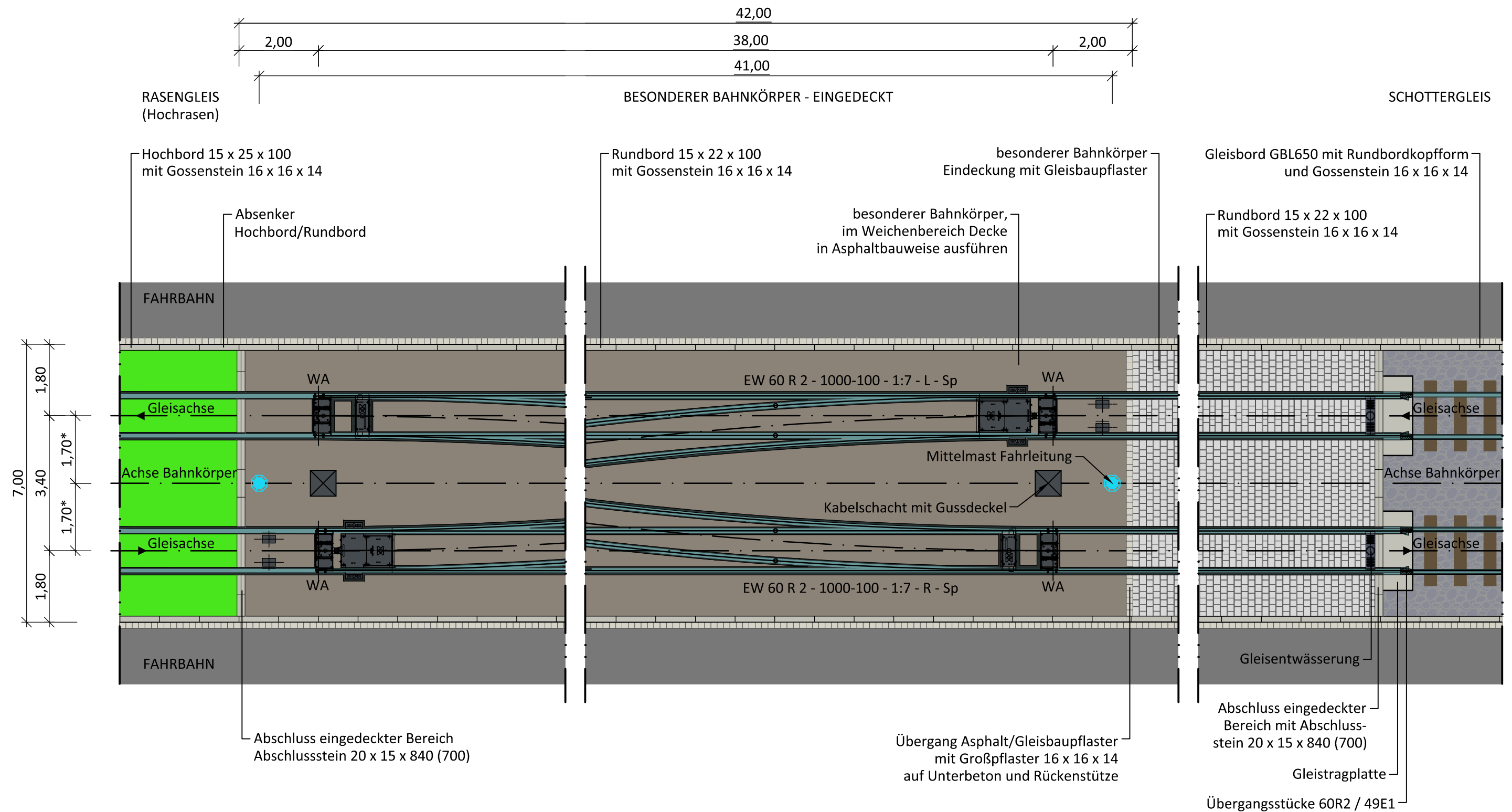
Eindeckung mit Asphalt
Begegnungsfall Strab/Strab



 Dr. Löber Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbaugesellschaft mbH Berliner Straße 140 06116 Halle/Saale Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50	Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn		Projekt-Nr.: 14.149/13/1		
				Datum	Name
			bearbeitet	15.07.2016	Domey
			gezeichnet	15.07.2016	Engler
		geprüft	15.07.2016		
 SWH. Hallesche Verkehrs-AG Hallesche Verkehrs-AG Freiimfelder Straße 74 06112 Halle (Saale)	Benennung besonderer Bahnkörper Querschnitte Aufbau eingedeckter Bahnkörper - Asphalt		Unterlage: 6		
			Blatt-Nr.: 1.3		
			Maßstab: 1 : 100		

besondere Bahnkörper

Varianten der Eindeckung + Ausführung der Übergänge

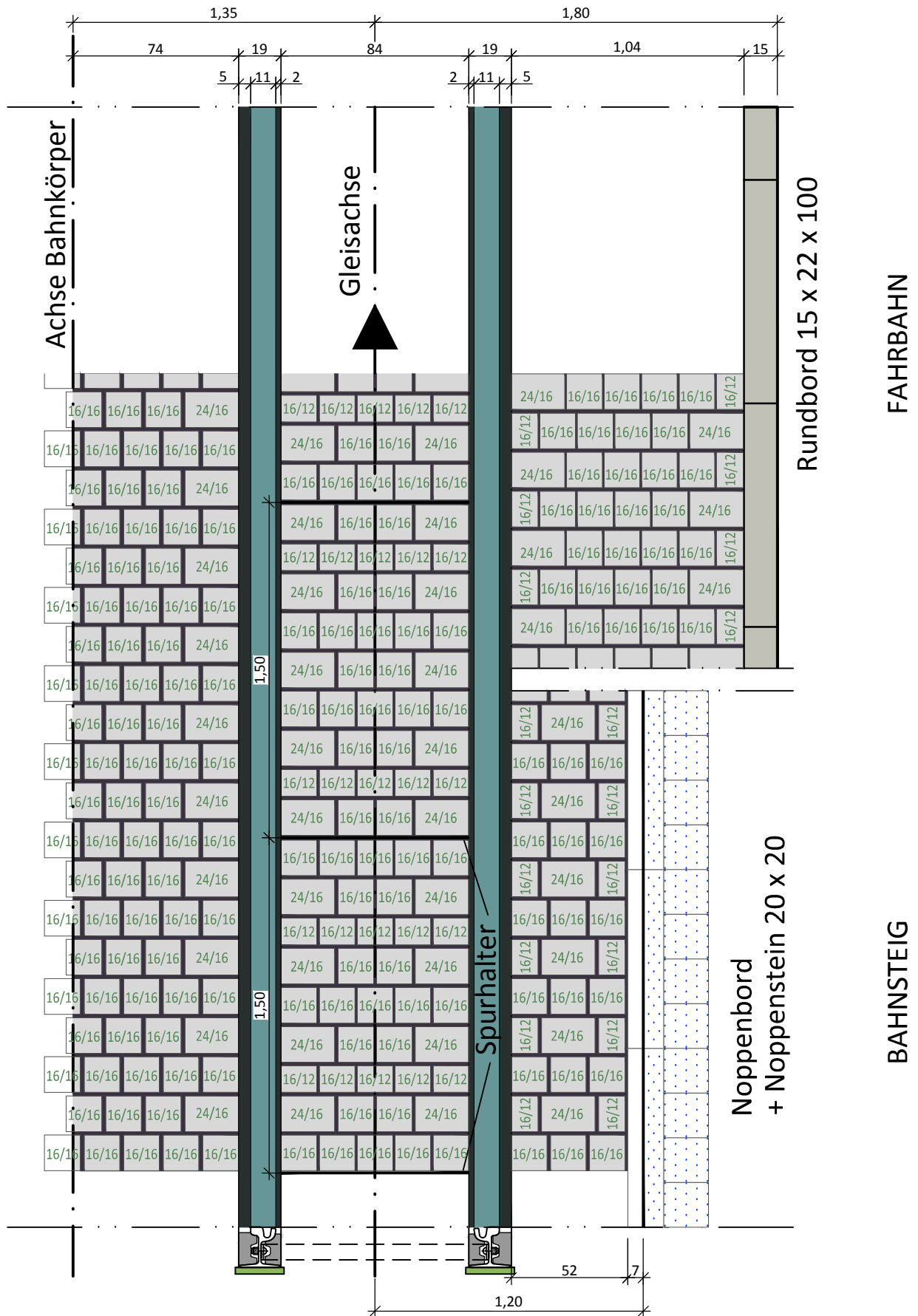


* = Maße besonderer Bahnkörper mit Mittelmast zuzügl. Aufweitung im Bogen ohne Mittelmast = 1,35 m

15.07.2016 10:37:54 BES-BK_ÜBERGÄNGE_A3
C:_Projekte\HAVAAG - Gestaltungshandbuch Haltestellen\Endfertigung\6 - offene-Gleiskörper.dwg
© 2016 Dr. Löber IGV mbH - Berliner Straße 140 - 06116 Halle/Saale

 Dr. Löber Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbaugesam mbH Berliner Straße 140 06116 Halle/Saale Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50	Projekt-Nr.: 14.149/13/1	
	bearbeitet	15.07.2016 Domey
	gezeichnet	15.07.2016 Engler
	geprüft	15.07.2016 [Signature]
 SWH. Hallesche Verkehrs-AG Hallesche Verkehrs-AG Freiimfelder Straße 74 06112 Halle (Saale)	Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn	
	Benennung besonderer Bahnkörper	
	Eindeckung, Varianten der Eindeckung einschl. Übergänge	
Unterlage: 6		Blatt-Nr.: 2.1
Maßstab: 1 : 100		

15.07.2016 10:35:44 PFLASTER-STRECKE_A4
C:_Projekte_HAVAG - Gestaltungshandbuch Haltestellen\Endfertigung\5 - Gleisbaupflaster.dwg
© 2016 Dr. Löber (GV mbH - Berliner Straße 140 - 06116 Halle/Saale



Dr. Löber
Ingenieurgesellschaft für
Verkehrsbauwesen mbH
Berliner Straße 140
06116 Halle/Saale
Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50

Stadtbahnprogramm Halle
HS Straßenbahn

Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
bearbeitet	Datum	Name
gezeichnet	15.07.2016	Domey
geprüft	15.07.2016	Engler

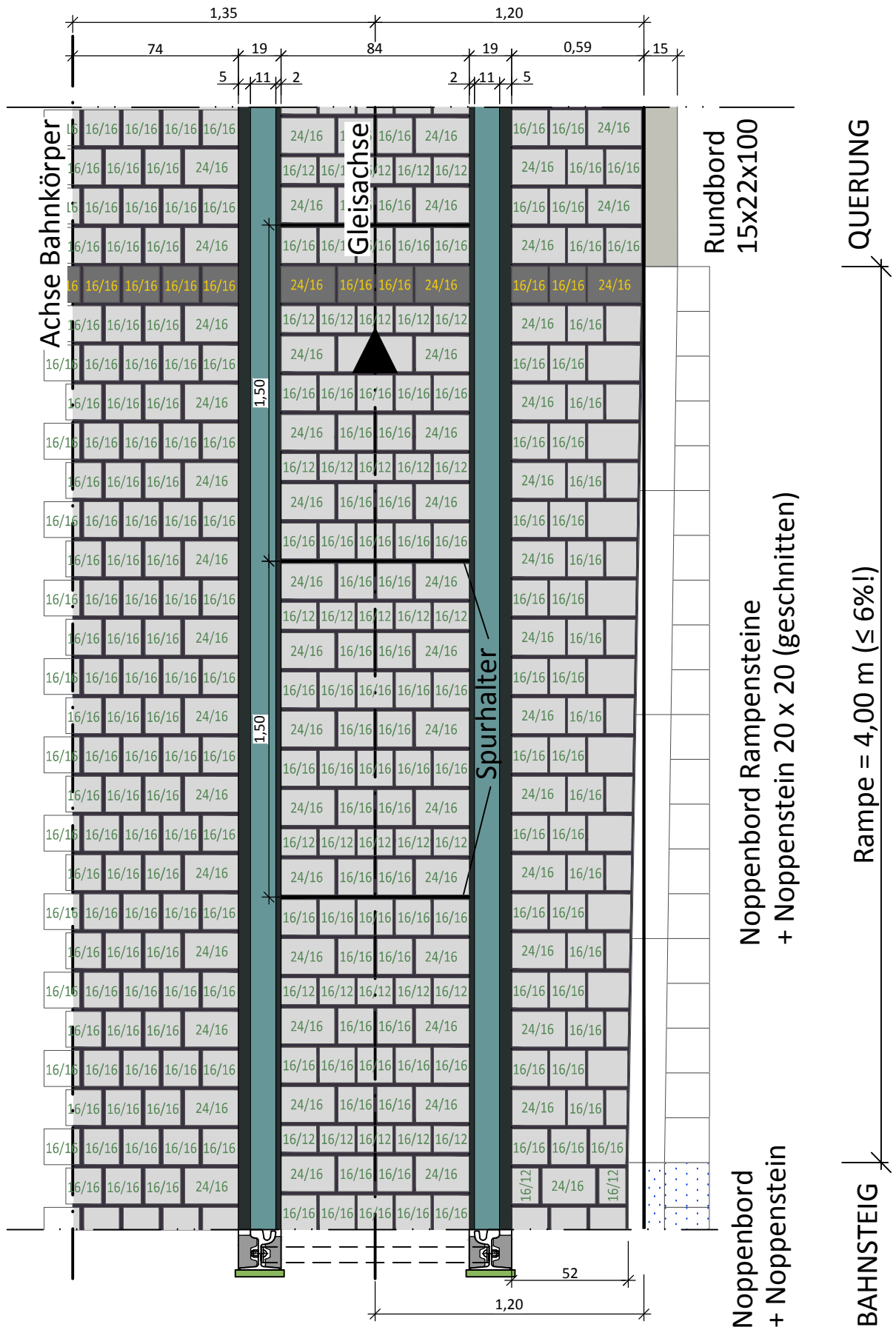


SWH.
Hallesche
Verkehrs-AG

Hallesche Verkehrs-AG
Freimfelder Straße 74
06112 Halle (Saale)

Benennung
besonderer Bahnkörper
Eindeckung
Gleisbaupflaster Strecke / Haltestelle

Unterlage:	6
Blatt-Nr.:	2.2
Maßstab:	1 : 25



Dr. Löber
Ingenieurgeellschaft für
Verkehrsbauwesen mbH
Berliner Straße 140
06116 Halle/Saale
Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50

Stadtbahnprogramm Halle
HS Straßenbahn

Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
	Datum	Name
bearbeitet	15.07.2016	Domey
gezeichnet	15.07.2016	Engler
geprüft	15.07.2016	



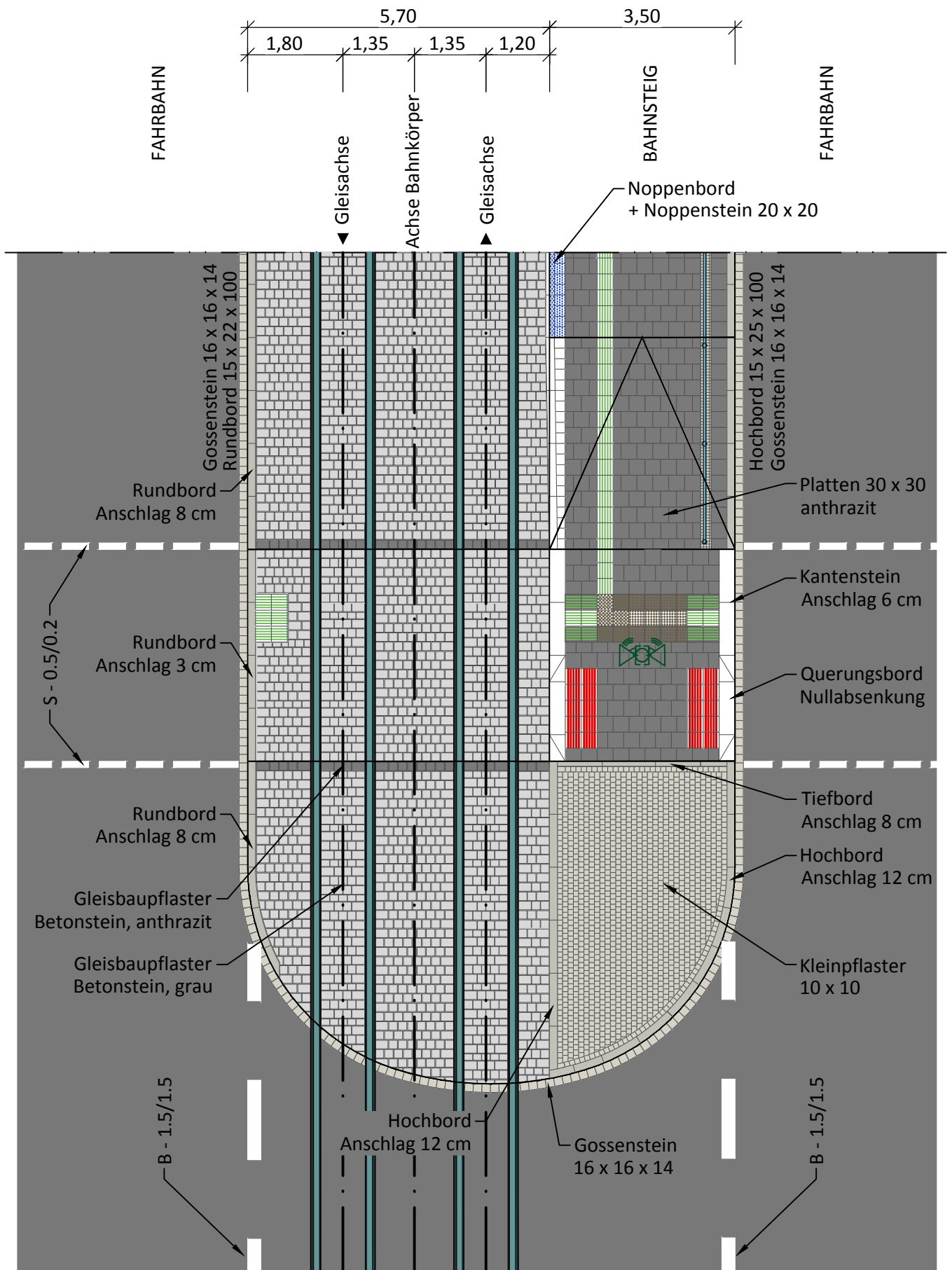
SWH.
Hallesche
Verkehrs-AG

Hallesche Verkehrs-AG
Freiimfelder Straße 74
06112 Halle (Saale)

Benennung
besonderer Bahnkörper
Eindeckung
Gleisbaupflaster Rampe Bahnsteig

Unterlage:	6
Blatt-Nr.:	2.3
Maßstab:	1 : 25

15.07.2016 10:36:18 BAHNKÖRPER - ABSCHLUSS AUSGERUNDET_A4
 C:_Projekte_HAVAG - Gestaltungshandbuch Haltestellen\Endfertigung\5 - Gleisbaupflaster.dwg
 © 2016 Dr. Löber (GV mbH - Berliner Straße 140 - 06116 Halle/Saale)



Dr. Löber
 Ingenieurgesellschaft für
 Verkehrsbauwesen mbH
 Berliner Straße 140
 06116 Halle/Saale
 Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50

**Stadtbahnprogramm Halle
 HS Straßenbahn**

Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
	Datum	Name
bearbeitet	15.07.2016	Domey
gezeichnet	15.07.2016	Engler
geprüft	15.07.2016	

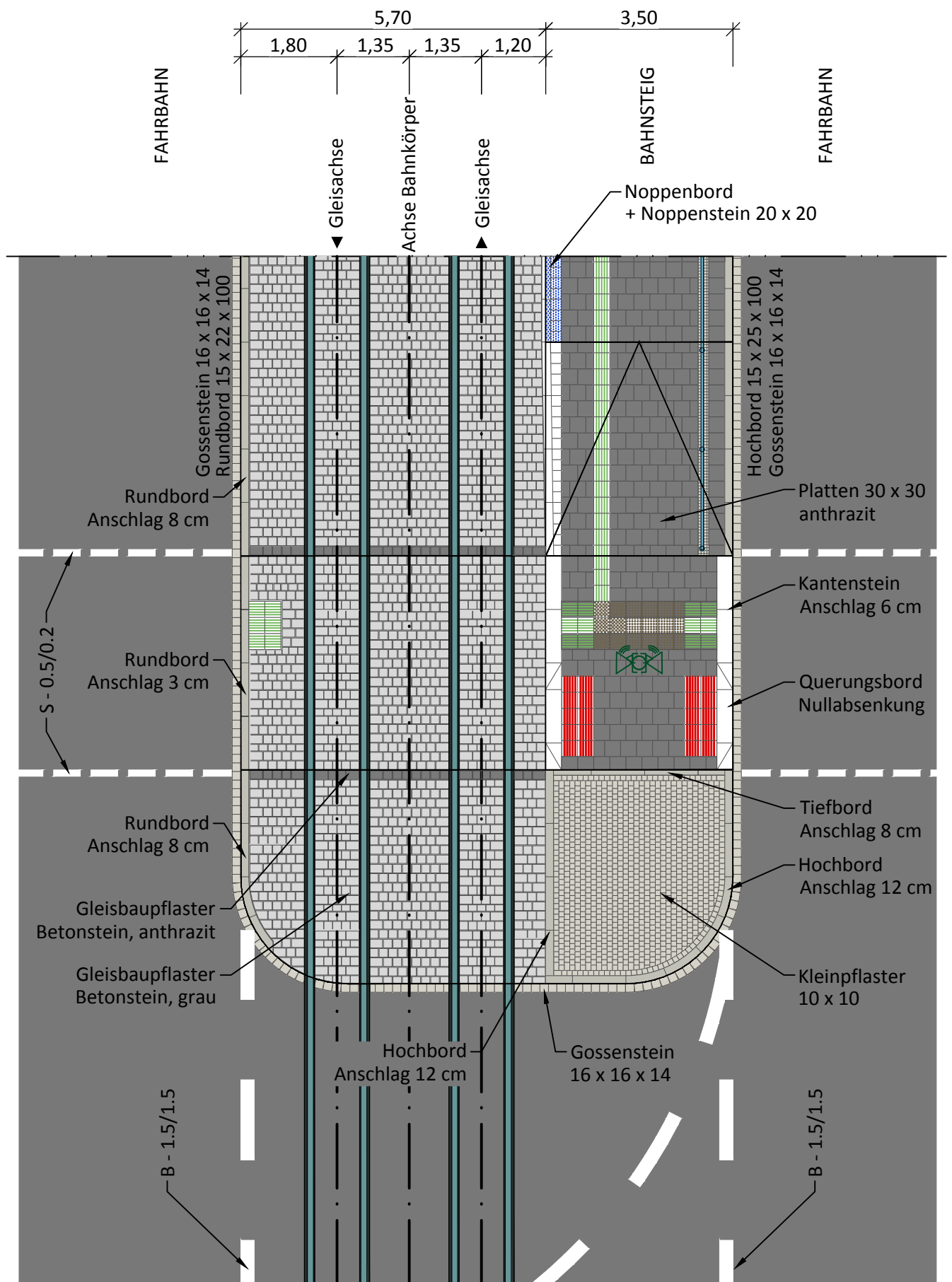


SWH.
 Hallesche
 Verkehrs-AG

Hallesche Verkehrs-AG
 Freimfelder Straße 74
 06112 Halle (Saale)

Benennung
besonderer Bahnkörper
 Eindeckung
 Abschluss Bahnkörper ausgerundet

Unterlage:	6
Blatt-Nr.:	2.4
Maßstab:	1 : 100



Dr. Löber
 Ingenieurgesellschaft für
 Verkehrsbauwesen mbH
 Berliner Straße 140
 06116 Halle/Saale
 Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50

Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn

Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
	Datum	Name
bearbeitet	15.07.2016	Domey
gezeichnet	15.07.2016	Engler
geprüft	15.07.2016	



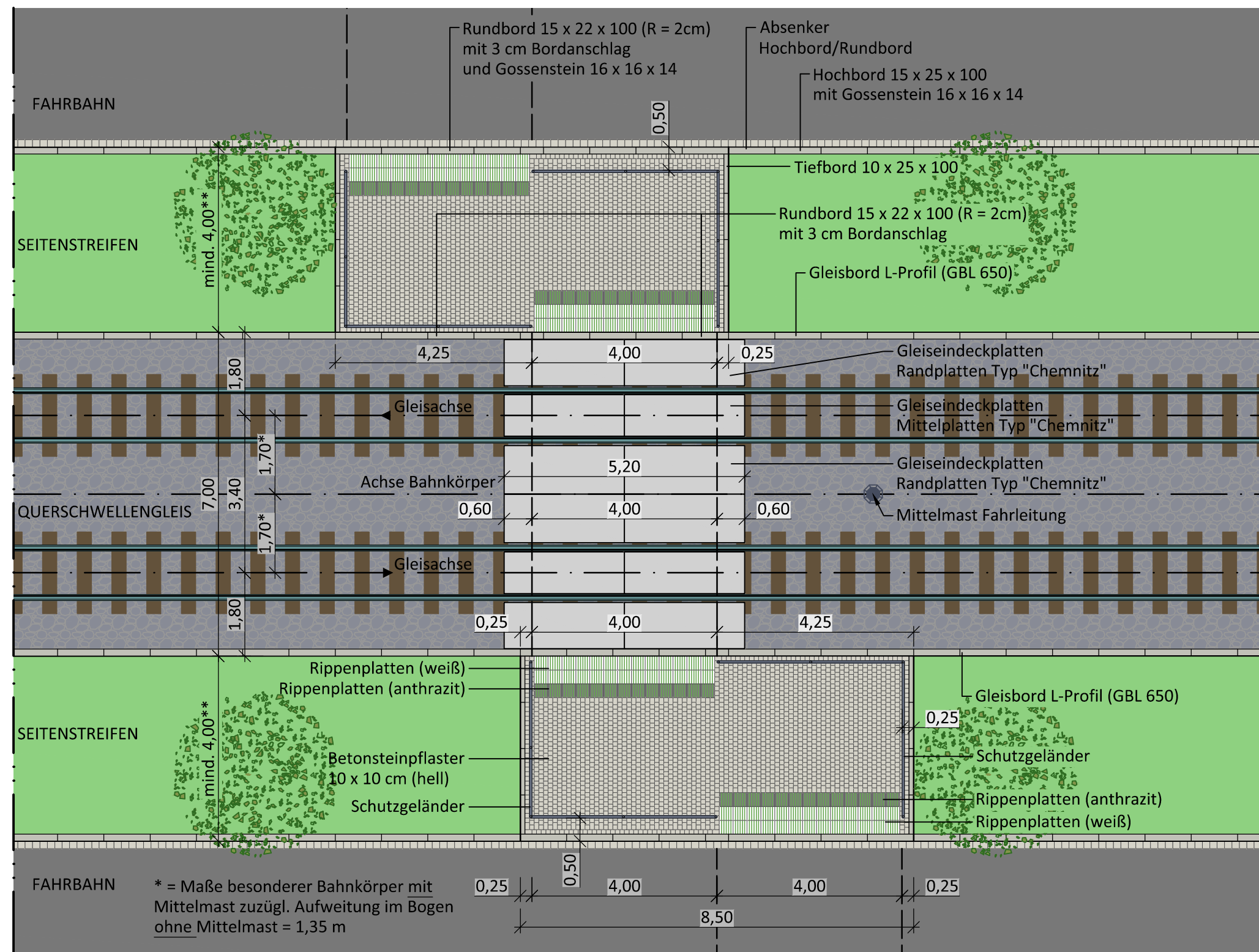
SWH.
 Hallesche
 Verkehrs-AG

Hallesche Verkehrs-AG
 Freimfelder Straße 74
 06112 Halle (Saale)

Benennung
besonderer Bahnkörper
 Eindeckung
 Abschluss Bahnkörper rechtwinkelig

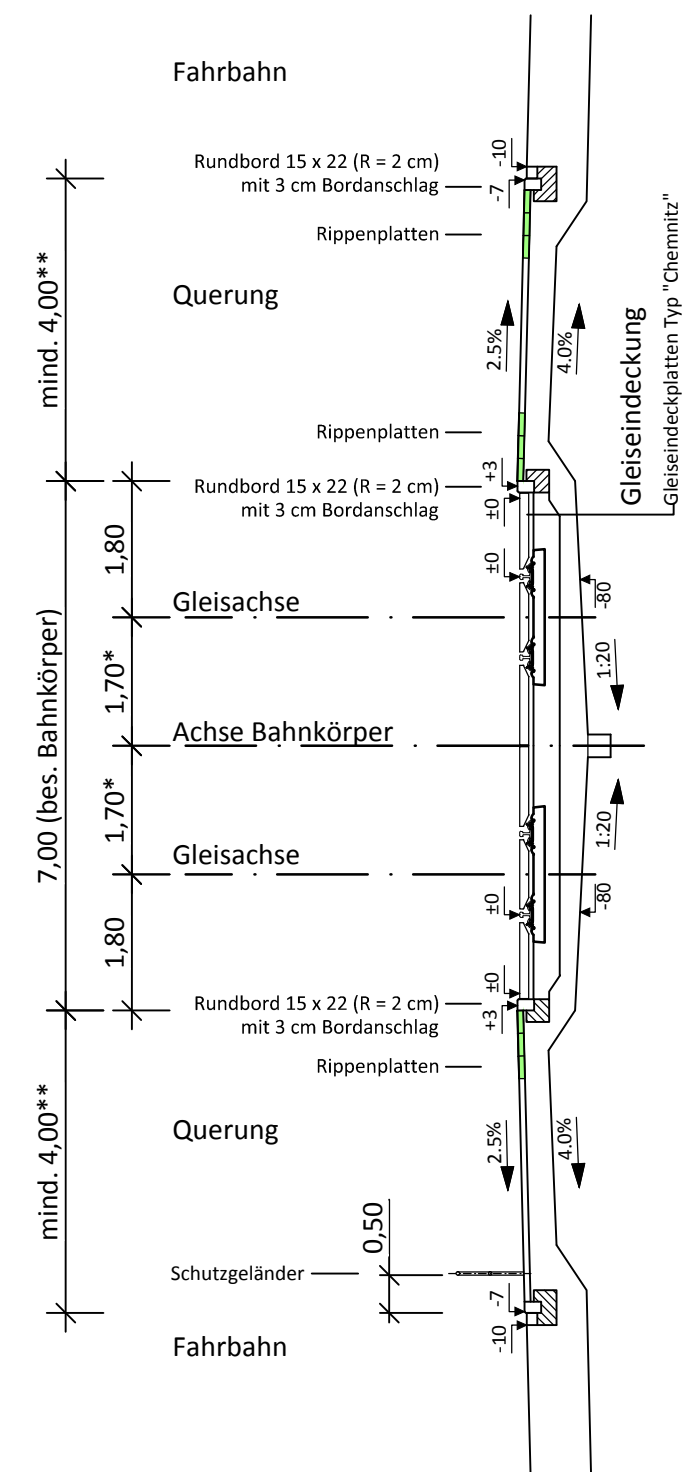
Unterlage:	6
Blatt-Nr.:	2.5
Maßstab:	1 : 100

besonderer Bahnkörper - Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz Querschwellengleis, ungesicherte Querung



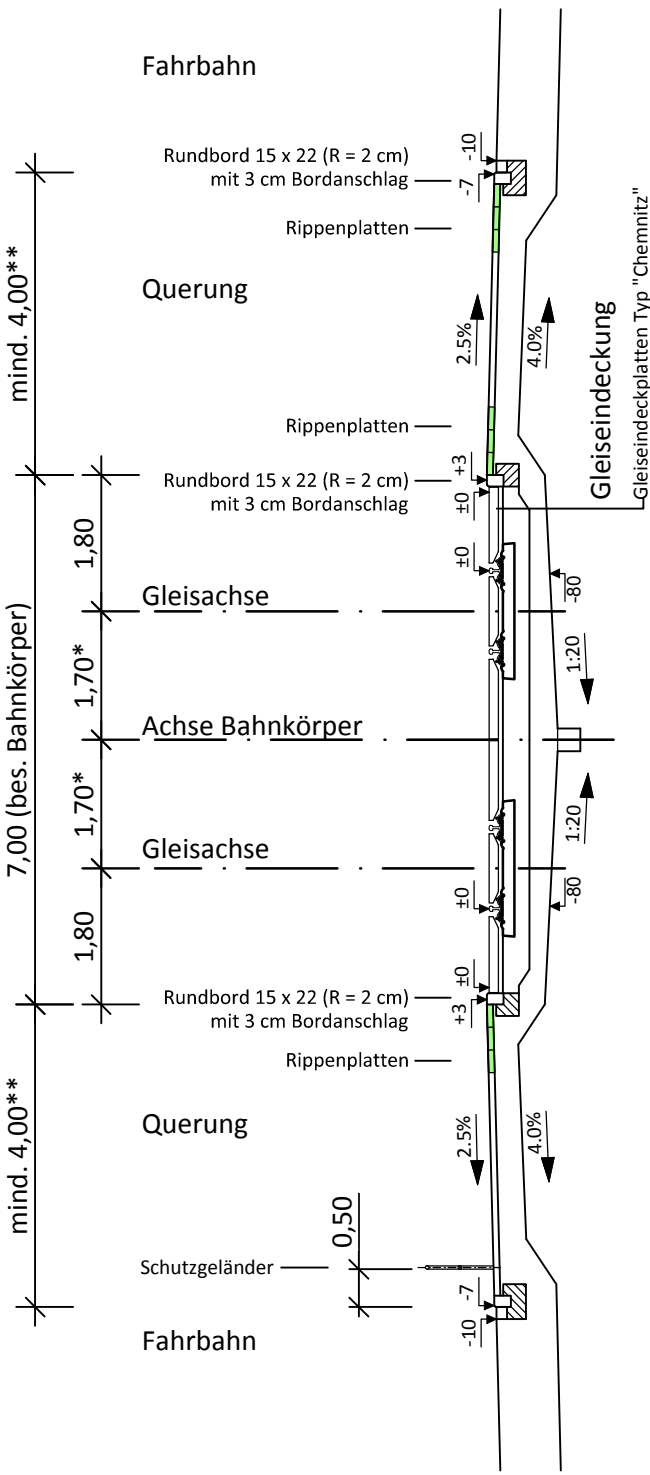
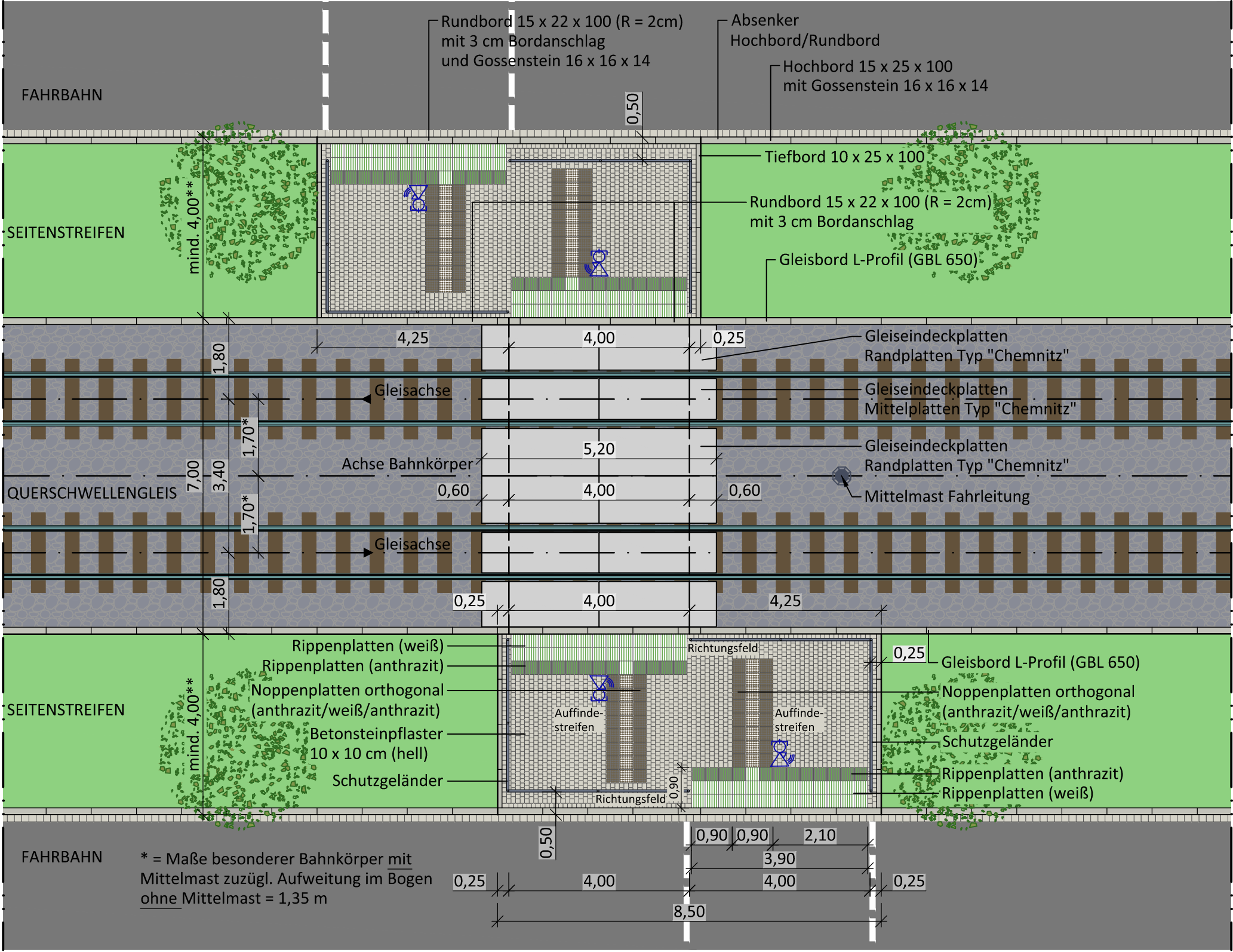
* = Maße besonderer Bahnkörper mit Mittelmast zuzügl. Aufweitung im Bogen ohne Mittelmast = 1,35 m

** Seitenstreifen mit Bäumen mindestens 4,00 m breit, ohne Bäume mindestens 3,00 m breit!



 Dr. Löber Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbauwesen mbH Berliner Straße 140 06116 Halle/Saale Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50	Projekt-Nr.: 14.149/13/1	
	bearbeitet	30.09.2016 Domey
	gezeichnet	30.09.2016 Engler
	geprüft	30.09.2016 [Signature]
 SWH. Hallesche Verkehrs-AG	Benennung Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn	
	Unterlage: 6	
	Blatt-Nr.: 3.1	
Hallesche Verkehrs-AG Freiimfelder Straße 74 06112 Halle (Saale)		Maßstab: 1 : 100
besonderer Bahnkörper Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz Querschwellengleis, ungesicherte Querung		

besonderer Bahnkörper - Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz
Querschwellengleis, gesicherte Querung



Anordnung der Straßenbahn- und KFZ-Signale
entsprechend den örtlichen Gegebenheiten vorsehen!

** Seitenstreifen mit Bäumen mindestens 4,00 m breit,
ohne Bäume mindestens 3,00 m breit!



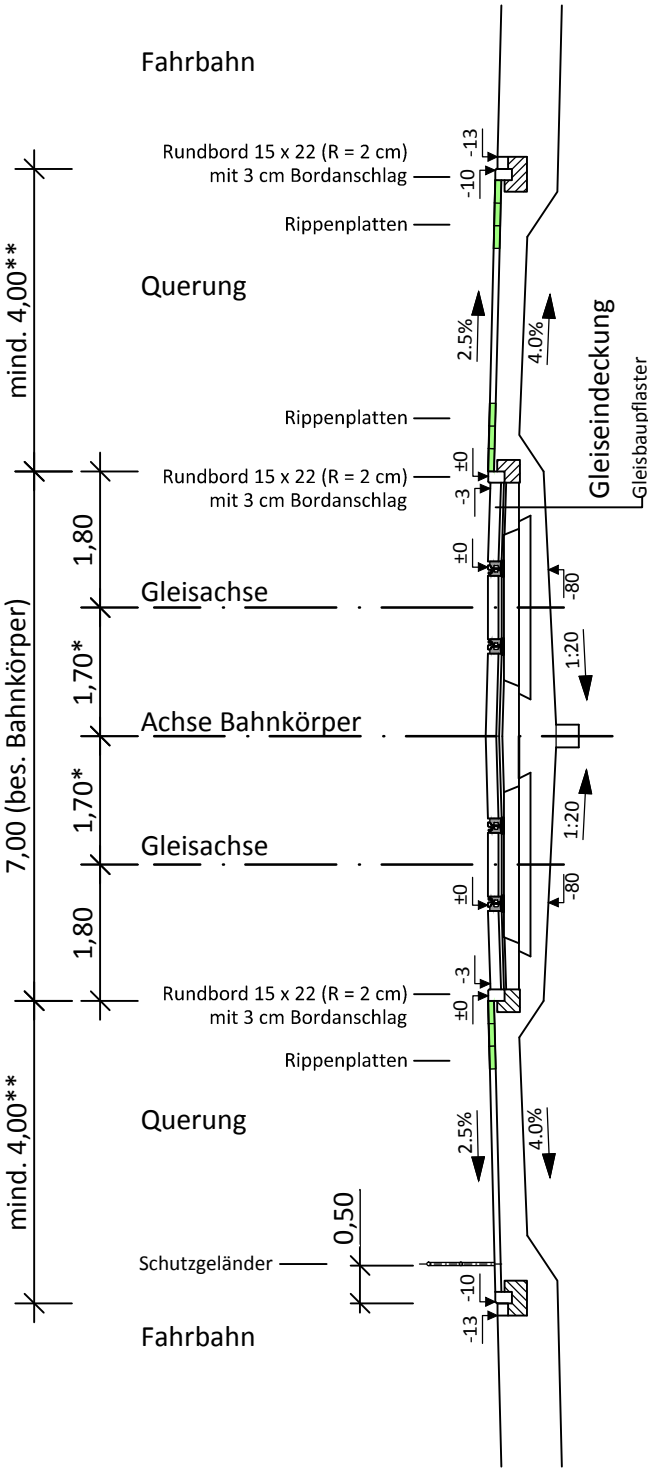
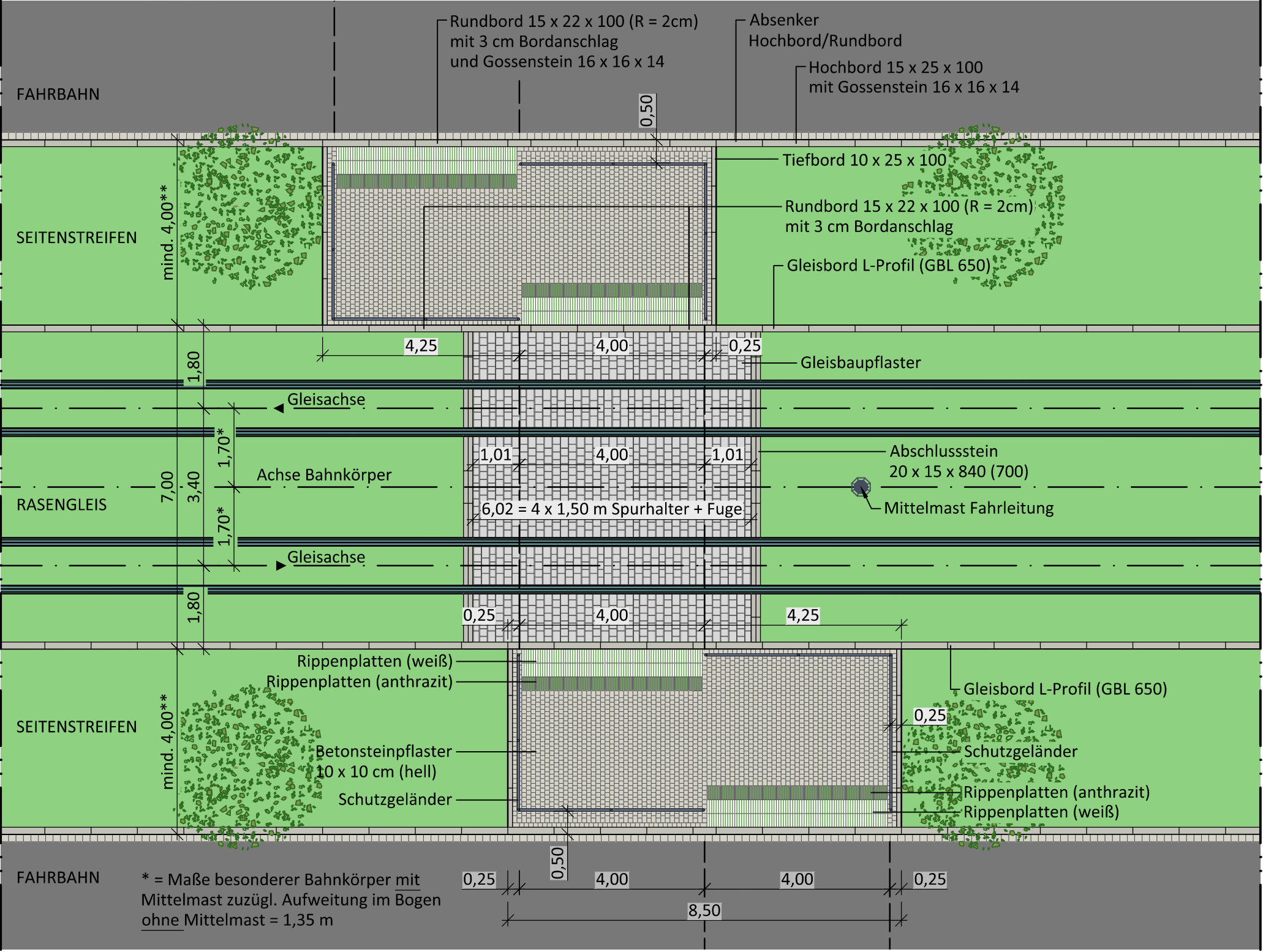
Dr. Löber
Ingenieurgesellschaft für
Verkehrsbaugesamtheit mbH
Berliner Straße 140
06116 Halle/Saale
Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50

Stadtbahnprogramm Halle
HS Straßenbahn

Benennung
besonderer Bahnkörper
Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz
Querschwellengleis, gesicherte Querung

Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
bearbeitet	Datum	Name
gezeichnet	30.09.2016	Domey
geprüft	30.09.2016	Engler
Unterlage:	6	
Blatt-Nr.:	3.2	
Maßstab:	1 : 100	

besonderer Bahnkörper - Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz
Rasengleis, ungesicherte Querung



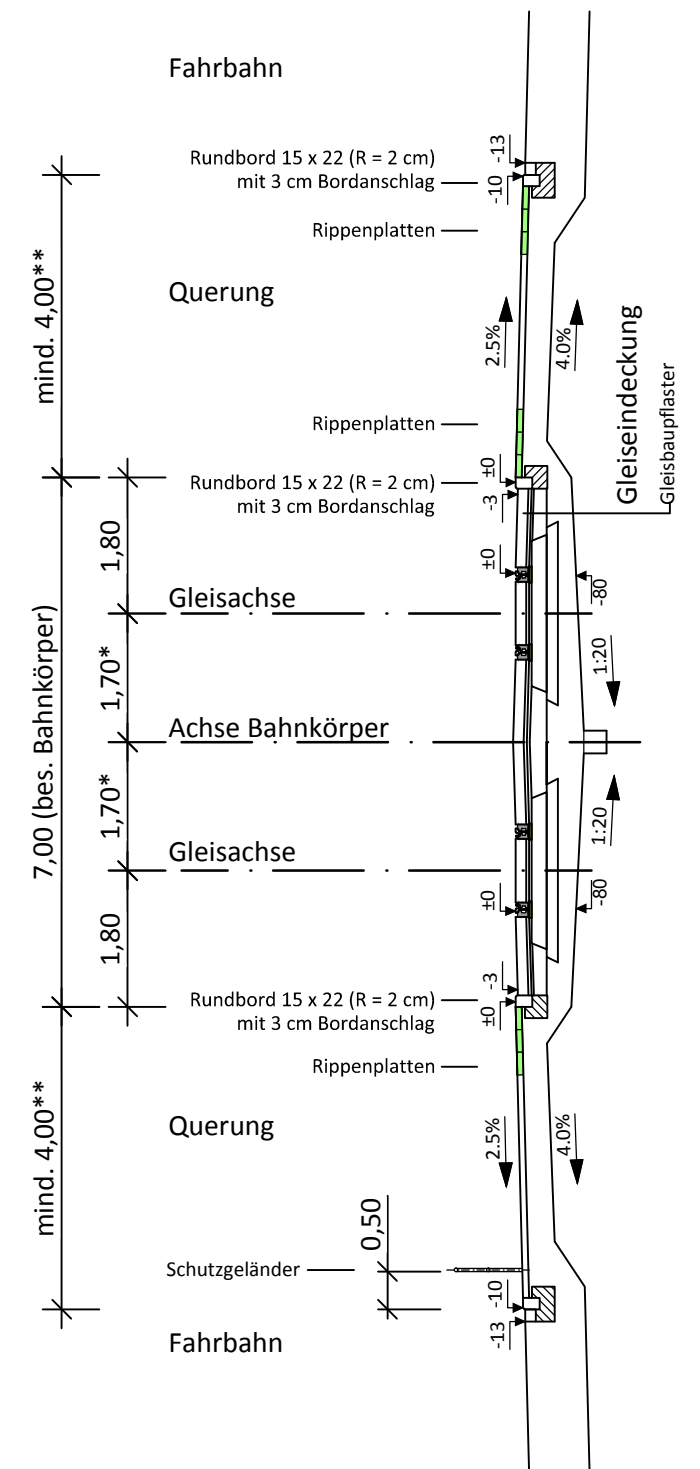
* = Maße besonderer Bahnkörper mit
Mittelmast zuzügl. Aufweitung im Bogen
ohne Mittelmast = 1,35 m

** Seitenstreifen mit Bäumen mindestens 4,00 m breit,
ohne Bäume mindestens 3,00 m breit!

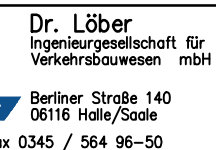
30.09.2016 12:07:00 UNGESICHERT RASENGLEIS_A3
C:_Projekte\HAVAAG - Gestaltungshandbuch Haltestellen\Endfertigung\6 - Querungsstellen_Z-Querung.dwg
© 2016 Dr. Lober IGV mbH - Berliner Straße 140 - 06116 Halle/Saale

 Dr. Lober Ingenieurgesellschaft für Verkehrsbauwesen mbH Berliner Straße 140 06116 Halle/Saale Tel. 0345 / 564 96-30 Fax 0345 / 564 96-50	Projekt-Nr.: 14.149/13/1	
	bearbeitet	30.09.2016 Domey
	gezeichnet	30.09.2016 Engler
	geprüft	30.09.2016 Engler
 SWH. Hallesche Verkehrs-AG	Stadtbahnprogramm Halle HS Straßenbahn	
	Benennung besonderer Bahnkörper Fußgängerüberquerungsstelle mit Versatz Rasengleis, ungesicherte Querung	
	Unterlage: 6	
	Blatt-Nr.: 4.1	
Hallesche Verkehrs-AG Freiimfelder Straße 74 06112 Halle (Saale)		Maßstab: 1 : 100

30.09.2016 14:04:56 GESICHERT RASENGLEIS A3
C:\Projekte\HAVAG - Gestaltungshandbuch Haltestellen\Endfertigung\6 - Querungsstellen_Z-Querung.dwg
© 2016 Dr. Löber IGV mbH - Berliner Straße 140 - 06116 Halle/Saale



**** Seitenstreifen mit Bäumen mindestens 4,00 m breit,
ohne Bäume mindestens 3,00 m breit!**



Projekt-Nr.:	14.149/13/1	
	Datum	Name
bearbeitet	30.09.2016	Domey
gezeichnet	30.09.2016	Engler
geprüft	30.09.2016	

Unterlage:	6
Blatt-Nr.:	4.2
Maßstab:	1 : 100