LINTEL GRUPPE

BARRIFLEX SYSTEMLINIE

Barrierefreiheit im Straßenraum

INHALT

BARRIFLEX Systemlinie 3

BARRIFLEX Bordsteinsystem

BARRIFLEX Busbord - Erläuterung 4-5

Div. Einbausituationen 6-9

BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario 10

BARRIFLEX Busbord Typ 21 Vario 11

BARRIFLEX Spurplatte 12-13

BARRIFLEX Seitenabläufe 14-15

BARRIFLEX Leitsysteme

BARRIFLEX Noppenplatte / Mega-Noppenplatte 16

BARRIFLEX Noppenstein / Rippenplatte / Begleitstreifen 17

BARRIFLEX Sonderbordsteine

BARRIFLEX Sonderbordstein Typ 1 18

BARRIFLEX Mittelbordstein Typ 1 / BARRIFLEX Zwischenabsenker Typ 1 19

BARRIFLEX Sonderbordstein Typ 2 20

BARRIFLEX Mittelbordstein Typ 2 / BARRIFLEX Zwischenabsenker Typ 2 21

BARRIFLEX Sonderbordsegmentstein Typ 1 / Typ 2 22

BARRIFLEX Einfassungsbordstein 22

BARRIFLEX Einbausituationen 23

BARRIFLEX Verbindungsbordsteine / BARRIFLEX Rampenstein 24-25

BARRIFLEX HB-Absenker / BARRIFLEX RB-Kurvenstein 26

Cheops SV Aquatecbord / Cheops SV Aquatec 27

Breitbordsteine 28

BARRIFLEX Zubehör

BARRIFLEX Marker / BARRIFLEX Stufe mit Markierung 29

Exemplarische Anwendungsbeispiele 30-39

BARRIFLEX Systemlinie

BARRIEREFREIHEIT IM STRASSENRAUM

Der öffentliche Straßenraum soll für alle Bürgerinnen und Bürger möglichst barrierefrei gestaltet sein. Die Belange von Menschen mit Behinderungen spielen dabei ebenso eine wichtige Rolle wie die Belange älterer Menschen.

„Mobil bleiben, aber sicher!“

Auch Familien mit kleinen Kindern oder Personen, die nur für eine vorübergehende Zeit gesundheitlich eingeschränkt sind, sollen im Leben mobil bleiben.

Im Detail ist dieser Anspruch nicht immer leicht umzusetzen: Für sehbehinderte oder blinde Menschen gelten andere Anforderungen als für motorisch eingeschränkte Menschen.

Da weder landes- noch bundesweit einheitliche Gestaltungsrichtlinien bestehen, wurde dieses Thema bislang unterschiedlich gehandhabt. Jedoch wird in naher Zukunft ein einheitliches Vorgehen bei der Gestaltung eines barrierefreien Straßenraums zu erkennen sein.

Dieses Ziel verfolgen wir mit unserer BARRIFLEX-Arbeitshilfe, die wir Ihnen nachfolgend vorstellen möchten. Die Leitlinien von **Straßen.NRW.** sollen der Planung und Umsetzung von barrierefreien Verkehrsräumen dienen.

BARRIFLEX Busbord

DIE BARRIFLEX-SYSTEMLINIE
WIRTSCHAFTLICHKEIT UND MATERIALQUALITÄT IN EINER NEUEN DIMENSION

Oberstes Entwicklungsziel dieser Systemlinie war die Realisierung nahezu sämtlicher Haltestellenvarianten im ÖPNV mit einer minimalen Anzahl an Systemkomponenten bei gleichzeitigem Einsatz der derzeit bestmöglichen Materialtechnologie in der maschinellen Serienfertigung von Betonwaren.

Im Ergebnis präsentieren wir eine Produktreihe, die durch die Verwendung nur zweier Bordhöhen und den optionalen Einsatz einer Spurplatte den Bau nahezu aller denkbaren Haltestellenkonstellationen ermöglicht, und dies für Bus UND Bus/Bahn-Haltestellen. Die einfache Bauweise mit wenigen Komponenten auf der einen, vor allem aber die damit verbundene deutliche Reduktion in der Ersatzteil-Lagerhaltung des Haltestellenbetreibers auf der anderen Seite, bietet eine bis dato noch nicht dagewesene Wirschaftlichkeitsbasis.

Die einzigartige Formengebung unseres Bordsystems ist das Ergebnis einer engen Entwicklungszusammenarbeit mit dem größten Reifenhersteller Deutschlands, der Continental AG, Hannover. Mit dem Know-How und der Erfahrung der dortigen Ingenieure ist ein Bordprofil entstanden, das den Anforderungen der modernen Reifengeneration für den urbanen Verkehrsraum im Bereich der angefahrenen Bordanlagen optimal gerecht wird.

Der erstmalige und einzigartige Einsatz der UHPC[1]-Technologie in diesem Produktsegment führt darüber hinaus zu einer Oberflächenqualität und Haltbarkeit von Betonwaren gegen Frost-Tausalzangriffe, wie sie bis dato als nicht realisierbar galt.

Mit unserer BREVOLITH®-Technologie sind Abwitterungswerte deutlich unterhalb von 50 gr/m² nach DIN EN 1340 eine feste Größe, die dem Planer und dem Betreiber die Entscheidung für nachhaltige Qualität leicht macht.

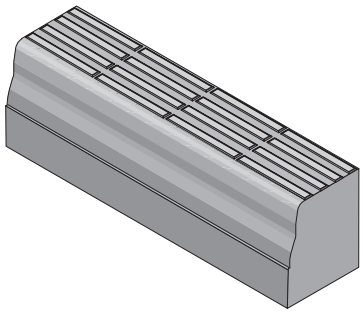
Das wir zusätzlich auch noch den Bereich der taktilen Leitelemente in dieser Technologie anbieten, ist vor dem Hintergrund der teilweise extremen Beaufschlagung dieser Flächen mit Tausalzen im Rahmen der Verkehrssicherungspflicht nur konsequent und logisch.

Die BARRIFLEX Systemlinie
– einzigartig einfach!

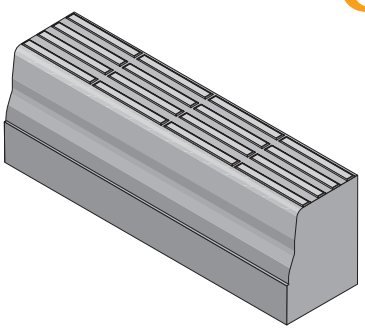
[1] Ultra-High-Performance-Concrete – Ultra-Hochleistungs-Beton

BREVOLITH

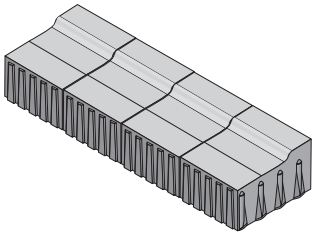
Entwickelt in Zusammenarbeit mit Continental



BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario

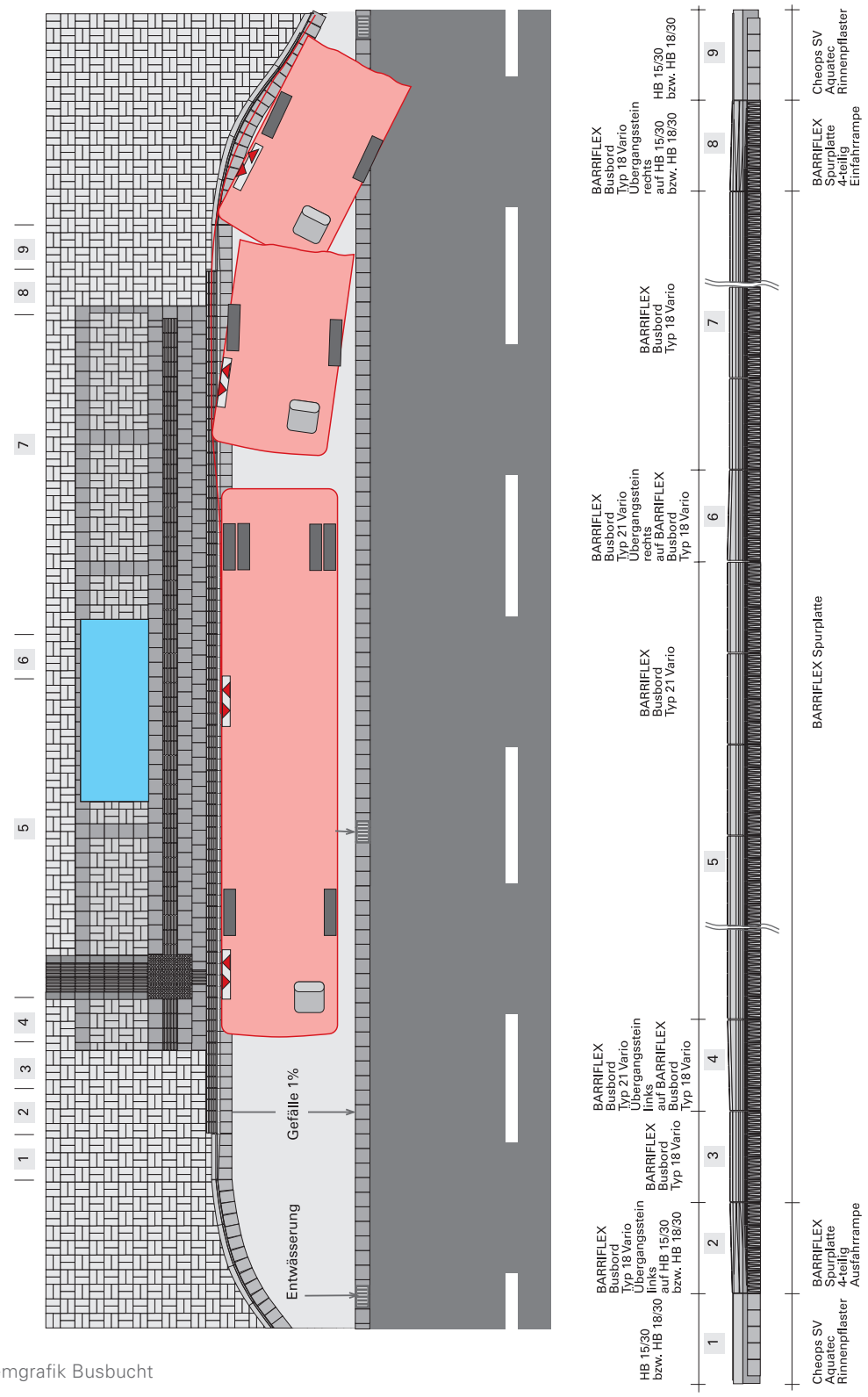


BARRIFLEX Busbord Typ 21 Vario



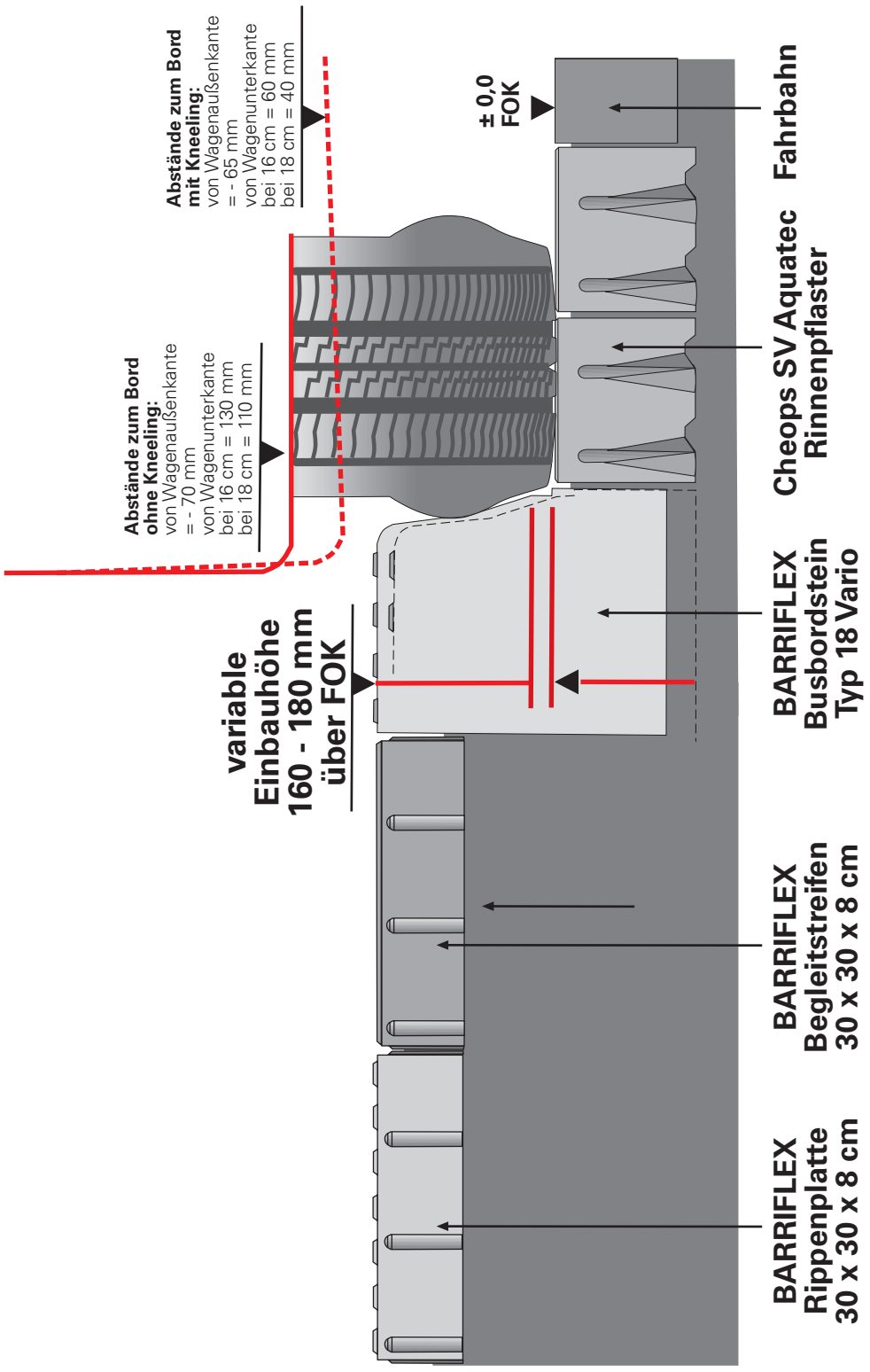
BARRIFLEX Spurplatte

BARRIFLEX Busbord



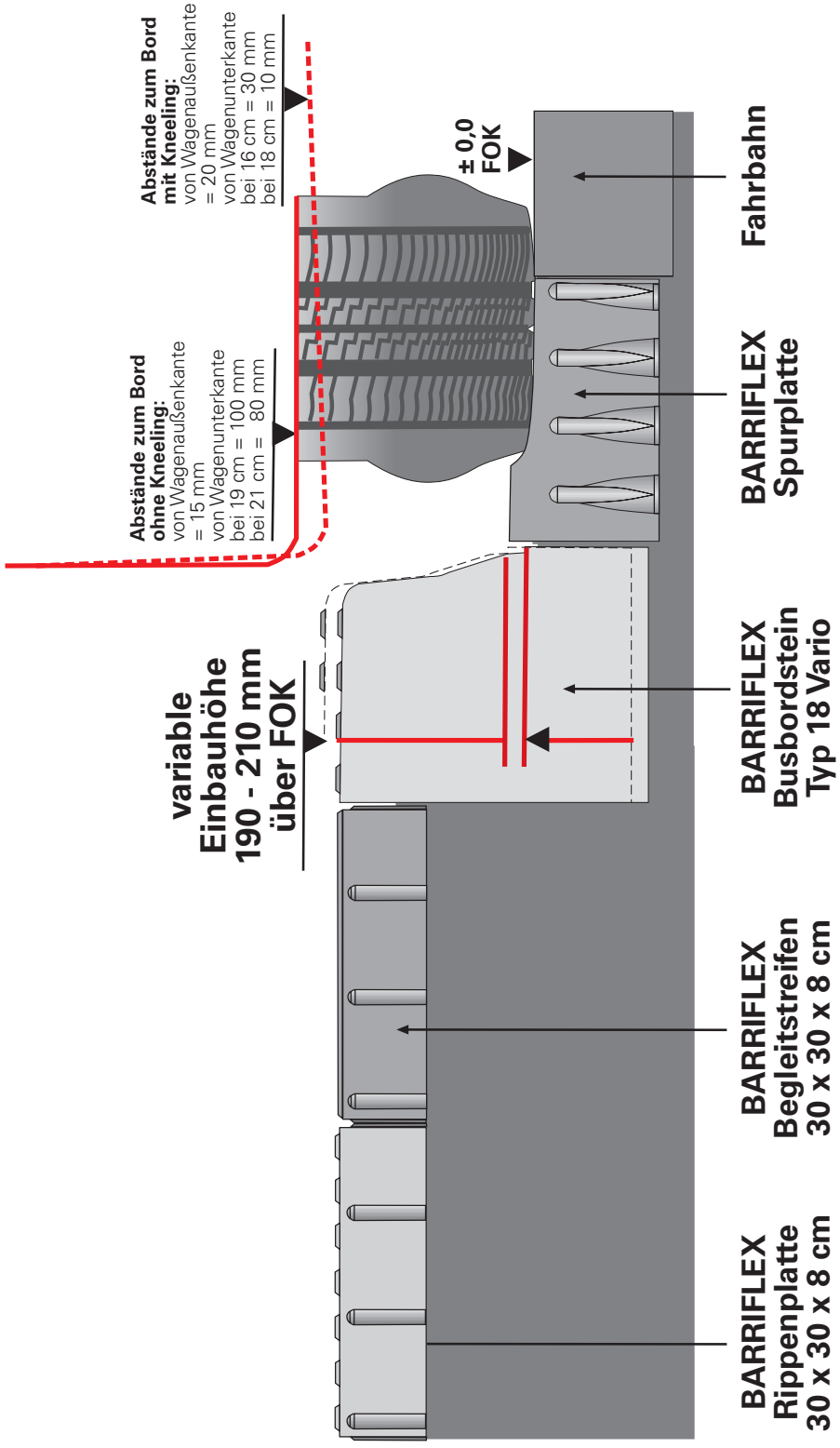
Systemgrafik Busbucht

BARRIFLEX Bordsteinsystem



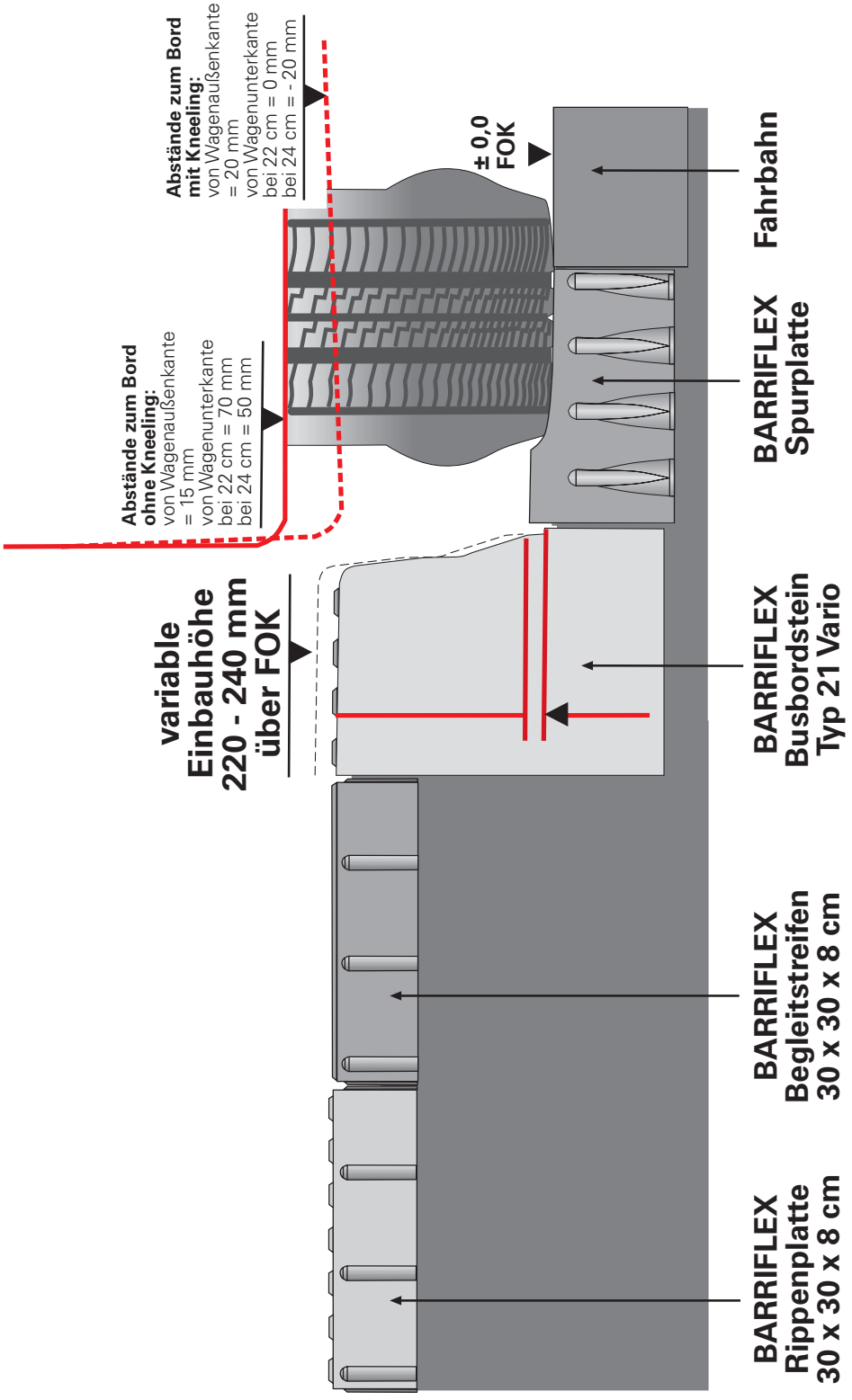
Einbausituation
Bushaltestelle AUSSERORTS mit BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario und Cheops SV Aquatec-Rinnenpflaster

BARRIFLEX Bordsteinsystem



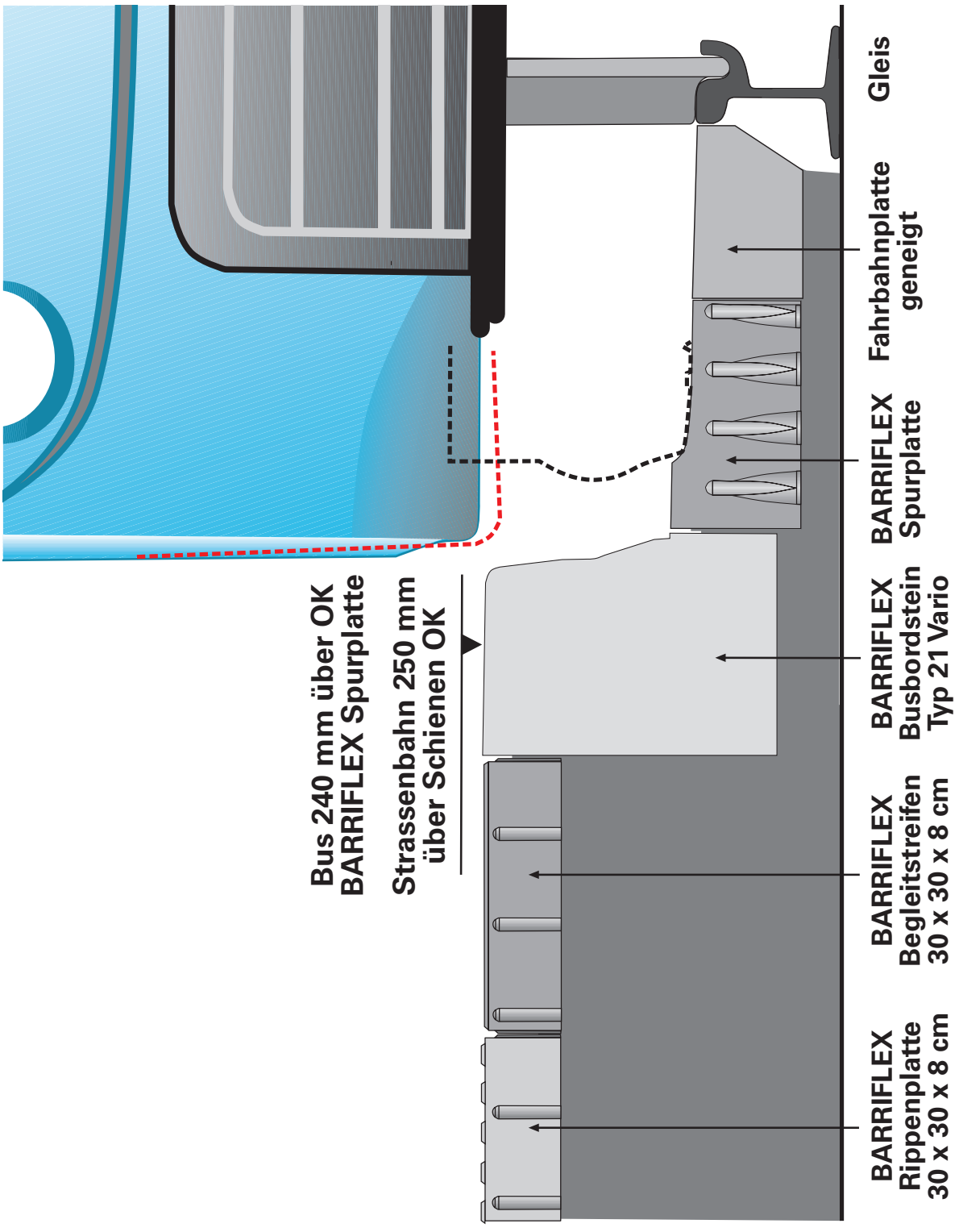
Einbausituation
Bushaltestelle INNERORTS mit BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario und BARRIFLEX Spurplatte

BARRIFLEX Bordsteinsystem



Einbausituation
Bushaltestelle INNERORTS mit BARRIFLEX Busbord Typ 21 Vario und BARRIFLEX Spurplatte

BARRIFLEX Bordsteinsystem



Einbausituation

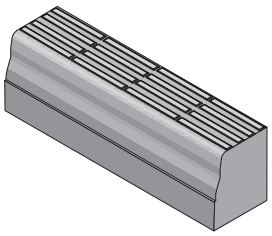
Kombi-haltestelle BUS/STRASSENBAHN mit BARRIFLEX Busbord Typ 21 Vario und BARRIFLEX Spurplatte

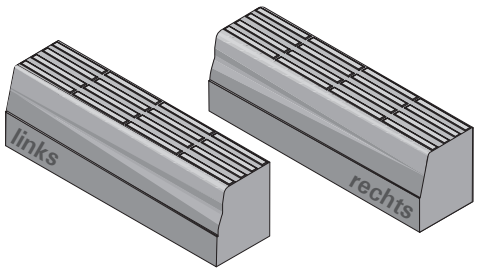
BARRIFLEX Busbord

BREVOLITH®

- Ultra-Hochleistungs-Beton
- äußerst hoher Frost-Tausalz-Widerstand
- Extrem dichtes Betongefüge
- hohe Spalt- und Biegezugwerte
- optimierte Seitenführung und verbesserte Sicherheit

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Continental





A1 FES BREVOLITH

BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario

- gem. DIN EN 1340 DUI
- Ultra-Hochleistungs-Beton UHPC BREVOLITH®
- speziell geformte seitliche Steinkontur für sanftes Anfahren
- optimierte Sicherheit für Personen an der Haltestelle durch konkave/konvexe Profilierung der Bordsteinflanke

Rastermaße ca. in cm:
25 x 30 x 100
Farbe: Brevolithweiß

A2 FES BREVOLITH

BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario Übergang
links auf HB 15/30 bzw. HB 18/30

A3

BARRIFLEX BUSBORD Typ 18 Vario Übergang
rechts auf HB 15/30 bzw. HB 18/30

- gem. DIN EN 1340 DUI
- Ultra-Hochleistungs-Beton UHPC BREVOLITH®
- speziell geformte seitliche Steinkontur für sanftes Anfahren
- optimierte Sicherheit für Personen an der Haltestelle durch konkave/konvexe Profilierung der Bordsteinflanke

Rastermaße ca. in cm:
25 x 30/27 x 100
Farbe: Brevolithweiß

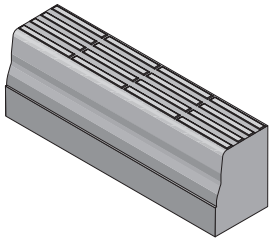
ERGÄNZENDES BREVOLITH®-ZUBEHÖR WIE Z.B. KURVENSEGMENTE OBJEKTBEZOGEN LIEFERBAR!

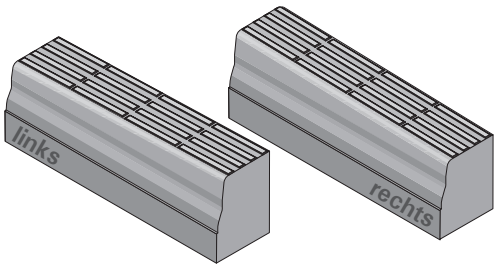
BARRIFLEX Busbord

BREVOLITH®

- Ultra-Hochleistungs-Beton
- äußerst hoher Frost-Tausalz-Widerstand
- Extrem dichtes Betongefüge
- hohe Spalt- und Biegezugwerte
- optimierte Seitenführung und verbesserte Sicherheit

Entwickelt in Zusammenarbeit mit Continental





A1

FES BREVOLITH

BARRIFLEX Busbord Typ 21 Vario

- gem. DIN EN 1340 DUI
- Ultra-Hochleistungs-Beton UHPC BREVOLITH®
- optimierte Sicherheit für Personen an der Haltestelle durch konkave/konvexe Profilierung der Bordsteinflanke
- Grundlagenelement für die Herstellung einer vollständigen barrierefreien Einstiegssituation bei Bus und Straßenbahn

Rastermaße ca. in cm:
25 x 33 x 100
Farbe: Brevolithweiß

A2

FES BREVOLITH

BARRIFLEX Busbord Typ 21 Vario Übergang

links auf BARRIFLEX Busbord Typ 18

A3

BARRIFLEX BUSBORD Typ 21 Vario Übergang

rechts auf BARRIFLEX Busbord Typ 18

- gem. DIN EN 1340 DUI
- Ultra-Hochleistungs-Beton UHPC BREVOLITH®
- optimierte Sicherheit für Personen an der Haltestelle durch konkave/konvexe Profilierung der Bordsteinflanke
- Grundlagenelement für die Herstellung einer vollständigen barrierefreien Einstiegssituation bei Bus und Straßenbahn

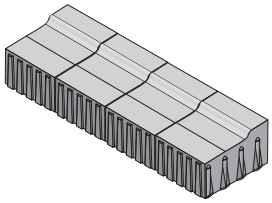
Rastermaße ca. in cm:
25 x 33/30 x 100 cm
Farbe: Brevolithweiß

ERGÄNZENDES BREVOLITH®-ZUBEHÖR WIE Z.B. KURVENSEGMENTE OBJEKTBEZOGEN LIEFERBAR!

BARRIFLEX Spurplatte

BREVOLITH®

- **Ultra-Hochleistungs-Beton**
- **äußerst hoher Frost-Tausalz-Widerstand**
- **Extrem dichtes Betongefüge**
- **hohe Spalt- und Biegezugwerte**

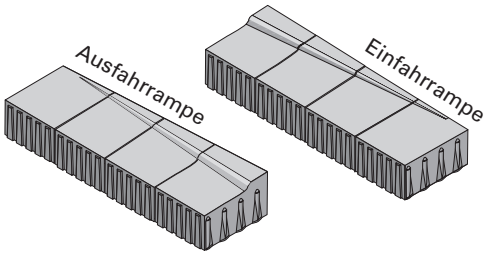


A9 FES BREVOLITH

BARRIFLEX Spurplatte

- **gem. DIN EN 1338**
- **Ultra-Hochleistungs-Beton UHPC BREVOLITH®**
- **optimierte Kontur zur Einhaltung des benötigten Abstandes des Wagenkastens vor dem Bord (ab Bordhöhe ≥19 cm)**
- **erhöht die Sicherheit durch Schaffung eines definierten Abstandes Bus/Bahn**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 31 x 18/15
Farbe: granit-quarzit (Brevolith)



A9A FES BREVOLITH

BARRIFLEX Spurplatte 4-tlg. Ausfahrrampe

A9B

BARRIFLEX Spurplatte 4-tlg. Einfahrrampe

- **gem. DIN EN 1338**
- **Ultra-Hochleistungs-Beton UHPC BREVOLITH®**
- **optimierte Kontur zur Einhaltung des benötigten Abstandes des Wagenkastens vor dem Bord (ab Bordhöhe ≥19 cm)**
- **erhöht die Sicherheit durch Schaffung eines definierten Abstandes Bus/Bahn**
- **zum sanften Einfädeln in die Spurführung (ab Bordhöhe ≥19 cm)**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 31 x 18/15
Farbe: granit-quarzit (Brevolith)

BARRIFLEX Spurplatte - sanftes Einfädeln in die Spurführung

BARRIFLEX Busbord - optimaler Ein- und Ausstieg

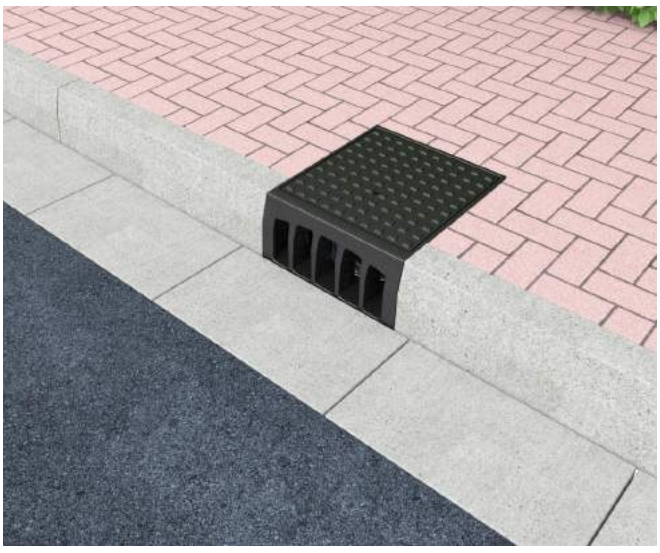
BARRIFLEX Seitenabläufe

DIE HERAUSFORDERUNG
Jeder Straßenplaner und -unterhalter kennt das Problem: Abläufe innerhalb von Rinnenanlagen oder im Asphalt werden im Laufe der Zeit sehr häufig zu Problemstellen. Die Abläufe „wachsen" aus der umgebenden Fläche heraus.

Anarbeiten an dem Ablauf mit entsprechender Verdichtung ist fast unmöglich, ohne die Abläufe zu beschädigen.
Immer höher werdendes Verkehrsaufkommen, insbesondere Lieferverkehr, gepaart mit immer schmaleren Straßen bedingt im Begegnungsverkehr ein zwangsweises Überfahren der Rinnenanlagen.

Die daraus resultierenden Schäden sind bekannt und die Verkehrsbelastung wird eher noch zunehmen.

DIE TECHNOLOGIE
Der neue BARRIFLEX-Seitenablauf eliminiert genau dieses Problem im Kern, indem wir das Problemfeld innerhalb der Rinnenanlage erst gar nicht mehr entstehen lassen.
Durch die Integration der Abläufe in alle handelsüblichen Bordsteinquerschnitte ist es dem Bauunternehmer möglich, seine Rinnenanlage unterbrechungsfrei und die Tragschichten durchgängig optimal verdichtet nach den Regeln der Technik herzustellen. Zusätzlich wird ein deutliches Sicherheitsplus für das Wartungspersonal geschaffen. Die Reinigung und Revision kann im verkehrsfreien Raum auf Gehwegen oder Seitenbereichen etc. stattfinden.

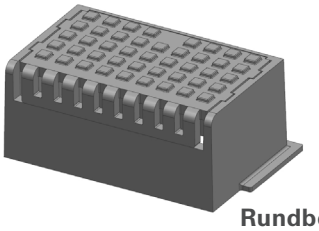


BARRIFLEX Seitenablauf Hochbord 15/30

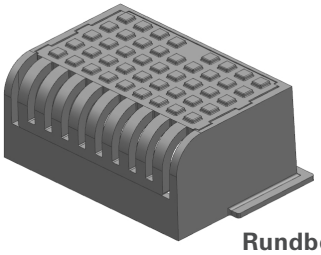
BARRIFLEX Seitenabläufe

VORTEILE

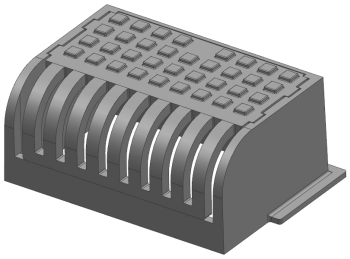
- **Entwässerung außerhalb des belasteten Verkehrsbereiches**
- **Keine Schäden in Bereich Rinne/ Abläufe durch fließenden Verkehr**
- **Wirtschaftlichere Herstellung der Entwässerungsrinnen**
- **Wartung und Service ohne Verkehrsbeeinträchtigung**
- **Reinigung vom Gehweg aus ohne Absperrung**
- **Hohe Aufnahmekapazität auch bei Starkregen**



Rundbord r=20 mm



Rundbord r=50 mm



Rundbord r=90 mm

BARRIFLEX Seitenabläufe

- **15 to Radlast**
- **mit Korrosionsschutz**
- **verriegelbar erhältlich**

Formenvielfalt:
BARRIFLEX Busbord Typ 18
Busbord 15/30
Busbord 18/30

Hochbord 15/30
Hochbord 18/30

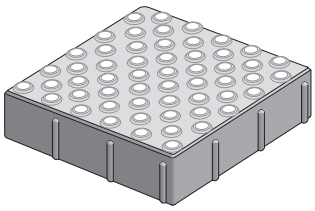
Rundbord 15/19 r=20 mm
Rundbord 15/22 r=50 mm
Rundbord 15/22 r=90 mm

Flachbord F7
Flachbord F10
Flachbord F15

BARRIFLEX Leitsysteme

BREVOLITH®

- **Ultra-Hochleistungs-Beton**
- **äußerst hoher Frost-Tau-salz-Widerstand**
- **Extrem dichtes Betonge-füge**
- **hohe Spalt- und Biegezug-werte**



B1A

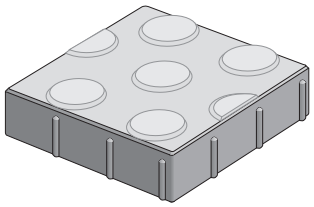
FES BREVOLITH

BARRIFLEX Noppenplatte

- **gem. DIN EN 1338 KDI**
- **taktile Oberfläche mit 55 Tas-tnoppen, versetzt zueinander angeordnet**
- **Noppenhöhe: 5 mm**
  Noppenbreite: 20 mm
  Noppenabstand: 32,6 mm
- **analog DIN 32984:2012**
- **zweischichtig**

Rastermaße ca. in cm:
(plus Noppe)
30 x 30 x 8
30 x 30 x 10
30 x 30 x 12
30 x 30 x 14

Farben:
titanweiß
basalt-anthrazit
Brevolithweiß



B1B

FES BREVOLITH

BARRIFLEX Mega-Noppenplatte

- **gem. DIN EN 1338 KDI**
- **taktile Oberfläche mit 6 Tast-noppen, versetzt zueinander angeordnet**
- **Tennlinie für kombinierten Rad-/Gehweg ausserorts**
- **analog DIN 32984:2012**
- **zweischichtig**

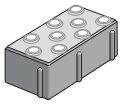
Rastermaße ca. in cm:
(plus Noppe)
30 x 30 x 8

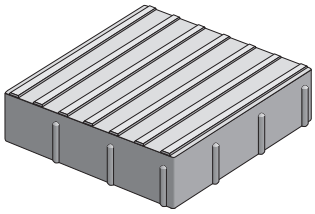
Farben:
titanweiß
basalt-anthrazit
Brevolithweiß

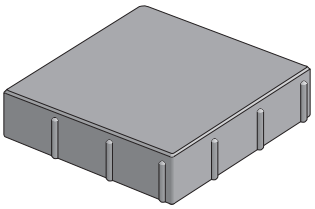
BARRIFLEX Leitsysteme

BREVOLITH®

- **Ultra-Hochleistungs-Beton**
- **äußerst hoher Frost-Tausalz-Widerstand**
- **Extrem dichtes Betongefüge**
- **hohe Spalt- und Biegezugwerte**







B2 FES BREVOLITH

BARRIFLEX Noppenstein

- **gem. DIN EN 1338 DI**
- **taktile Oberfläche mit 9 Tastnoppen**
- **Tennlinie für kombinierten Rad-/ Gehweg innerorts**
- **zweischichtig**

Rastermaße ca. in cm:
(plus Noppe)
20 x 10 x 8

Farben:
titanweiß
Brevolithweiß

B3 FES BREVOLITH

BARRIFLEX Rippenplatte

- **gem. DIN EN 1338 KDI**
- **taktile Oberfläche mit 7 Rippen, Rippenprofil 18/8 mm**
- **Rippenhöhe: 5 mm**
  Rippenbreite: 10 mm
  Rippenabstand: 25 mm
- **sowohl für Richtungs- wie auch für Sperrfelder verwendbar**
- **gemäß DIN 32984:2012**
- **zweischichtig**

Rastermaße ca. in cm:
(plus Rippe)
30 x 30 x 8
30 x 30 x 10
30 x 30 x 12
30 x 30 x 14

Farben:
titanweiß
basalt-anthrazit
Brevolithweiß

B4 FES

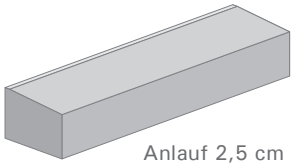
BARRIFLEX Begleitstreifen

- **gem. DIN EN 1338 KDI**
- **Pflasterplatte mit planebener Oberfläche in Kontrastfarbe zu den taktilen Systemsteinen als Begleitstreifen**
  ► Leuchtdichtekontrast: Unterschied der Helligkeit zweier Flächen zueinander
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**
- **gemäß DIN 32984:2012**
- **zweischichtig**

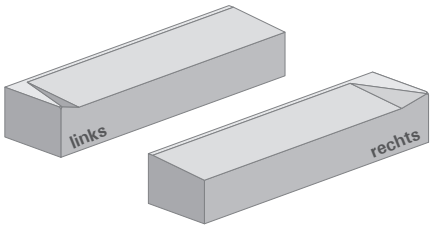
Rastermaße ca. in cm:
30 x 30 x 8
30 x 30 x 10
30 x 30 x 12
30 x 30 x 14

Farbe:
basalt-anthrazit

BARRIFLEX Sonderbordsteine



Anlauf 2,5 cm



C1

FES

BARRIFLEX Sonderbordstein

25/20 cm, Typ 1

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge**
- **für barrierefreies Bauen als Überrollbord**
- **0,5 cm über Rinne (Wasserführung)**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 20 x 100

Farben:
quarzgranit
weiß
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 1

C2

FES

BARRIFLEX Sonderbordstein

Übergang links, Typ 1

C3

BARRIFLEX Sonderbordstein

Übergang rechts, Typ 1

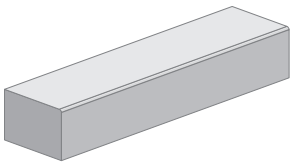
- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge**
- **für barrierefreies Bauen als Überrollbord**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 20 x 100

Farben:
quarzgranit
weiß
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 1

BARRIFLEX Sonderbordsteine



C4

FES

BARRIFLEX Mittelbordstein

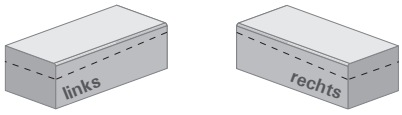
25/20 cm, r = 10 mm, Typ 1

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge**
- **für barrierefreies Bauen als Blindenquerungsbord**
- **Einbauhöhen:**
  3 cm oder 6 cm mit Zwischenabsenker
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 20 x 100

Farben:
weiß
quarzgranit
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 1



C5

FES

BARRIFLEX Zwischenabsenker

links, 25/20 cm, r = 10 mm, Typ 1

C6

BARRIFLEX Zwischenabsenker

rechts, 25/20 cm, r = 10 mm, Typ 1

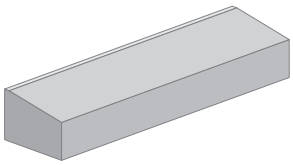
- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **Adapterstück**
- **Einbauhöhe: 3-6 cm**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 20 x 49

Farben:
weiß
quarzgranit
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 1

BARRIFLEX Sonderbordsteine



C1

FES

BARRIFLEX Sonderbordstein

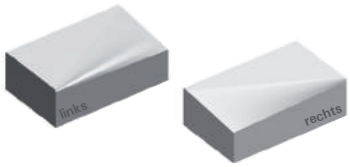
30/16 cm, Typ 2

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge**
- **für barrierefreies Bauen als Überrollbord**
- **0,5 cm über Rinne (Wasserführung)**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**
- **Anlaufhöhe 25 mm**

Rastermaße ca. in cm:
30 x 16 x 100

Farben:
quarzgranit
weiß
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 2



C2

FES

BARRIFLEX Sonderbordstein

Übergang links, Typ 2

C3

BARRIFLEX Sonderbordstein

Übergang rechts, Typ 2

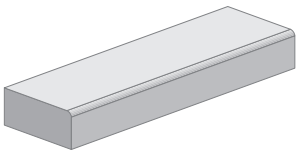
- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **Absenkung für Rollstuhlfahrer**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
30 x 16 x 49

Farben:
quarzgranit
weiß
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 2

BARRIFLEX Sonderbordsteine



C4

FES

BARRIFLEX Mittelbordstein

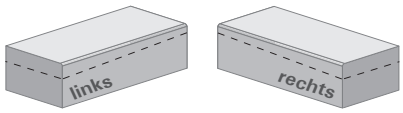
30/16 cm, r = 10 mm, Typ 2

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **mit einseitigem Abstandhalter für 4-5 mm Fuge**
- **für barrierefreies Bauen als Blindenquerungsbord**
- **Einbauhöhen: 3 cm oder 6 cm**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
30 x 16 x 100

Farben:
weiß
quarzgranit
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 2



C5

FES

BARRIFLEX Zwischenabsenker

links, 30/16 cm, r = 10 mm, Typ 2

C6

BARRIFLEX Zwischenabsenker

rechts, 30/16 cm, r = 10 mm, Typ 2

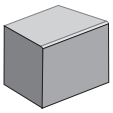
- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **Adapterstück**
- **Einbauhöhe: 3-6 cm**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
30 x 16 x 49

Farben:
weiß
quarzgranit
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 2

BARRIFLEX Sonderbordsteine



C9

FES

BARRIFLEX Sonderbordsegmentstein

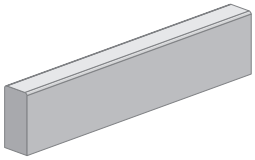
zur Radienausbildung Typ 1/Typ 2

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **für barrierefreies Bauen als Überrollbord**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
je nach Radius

Farben:
quarzgranit
weiß
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

TYP 1 / TYP 2



C7

BARRIFLEX Einfassungsbordstein

10/25/100 cm

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **für barrierefreies Bauen**
- **Einbauhöhe: innerorts 6 cm und 3 cm**

Rastermaße ca. in cm:
10 x 25 x 100 cm

Farben:
weiß
grau
basalt-anthrazit

TYP 1 / TYP 2

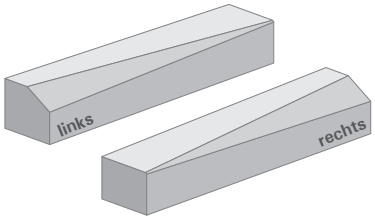
BARRIFLEX Einbausituationen

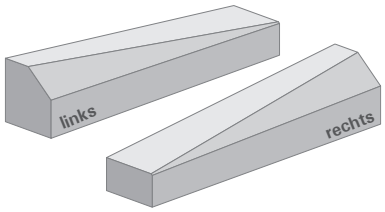
BARRIFLEX Seitenablauf

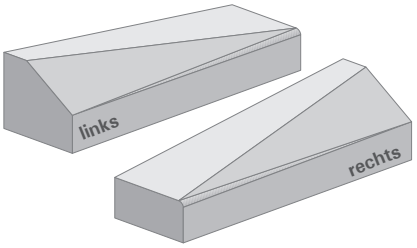
BARRIFLEX Busbordsystem

BARRIFLEX - Barrierefreier Straßenraum

BARRIFLEX Sonderbordsteine







C8

BARRIFLEX Verbindungsbord li/re

F20/20 cm (F7)

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **Herstellung gem. geforderter Einbauhöhe**
- **für barrierefreies Bauen**

Rastermaße ca. in cm:
20 x 20 x 95

Farben:
grau
weiß
reflektierend beschichtet
quarz-granit

quarzhell gewaschen objektbezogen auf Anfrage

C8

BARRIFLEX Verbindungsbord li/re

F20/25 cm (F10)

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **Herstellung gem. geforderter Einbauhöhe**
- **für barrierefreies Bauen**

Rastermaße ca. in cm:
20 x 25 x 95

Farben:
grau
weiß
reflektierend beschichtet
quarz-granit

quarzhell gewaschen objektbezogen auf Anfrage

C8

BARRIFLEX Verbindungsbord li/re

F30/30 cm (F15)

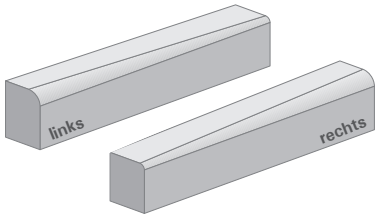
- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **Herstellung gem. geforderter Einbauhöhe**
- **für barrierefreies Bauen**

Rastermaße ca. in cm:
30 x 30 x 95

Farben:
grau
weiß
reflektierend beschichtet
quarz-granit

quarzhell gewaschen objektbezogen auf Anfrage

BARRIFLEX Sonderbordsteine



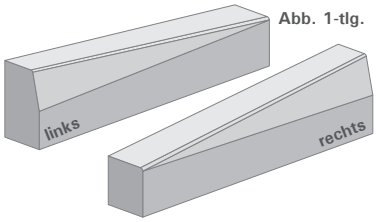
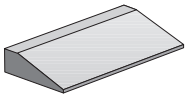


Abb. 1-tlg.



C8

BARRIFLEX Verbindungsbord li/re

1-tlg. zu RB 15/22 cm r50

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **Herstellung gem. geforderter Einbauhöhe**
- **für barrierefreies Bauen**

Rastermaße ca. in cm:
15 x 22 x 95

Farben:
grau
weiß
reflektierend beschichtet
quarz-granit

quarzhell gewaschen objektbezogen auf Anfrage

C8

BARRIFLEX Verbindungsbord li/re

1-tlg. / 2-tlg. zu HB 15/30 cm

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **Herstellung gem. geforderter Einbauhöhe**
- **für barrierefreies Bauen**

Rastermaße ca. in cm:
15 x 30 x 95

Farben:
grau
weiß
reflektierend beschichtet
quarz-granit

quarzhell gewaschen objektbezogen auf Anfrage

C10

FES

BARRIFLEX Rampenstein

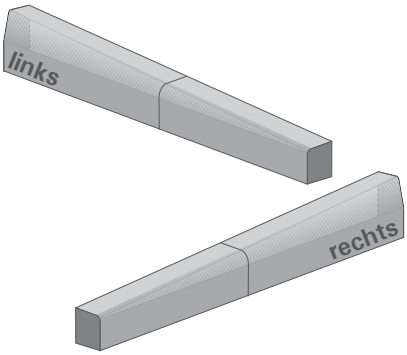
(vgl. Seite 38, Bl.1)

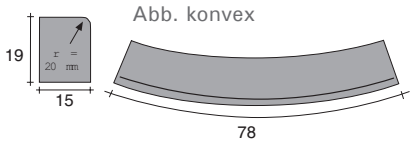
- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **für barrierefreies Bauen**
- **Einsatz als Klebebord: Steinhöhe 6 cm**
- **Anlaufhöhe 5 cm**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
25 x 6 x 50

Farben:
weiß
quarzgranit
basalt-anthrazit
reflektierend beschichtet

BARRIFLEX Sonderbordsteine





A4

FES

BARRIFLEX HB-Absenker 2-tlg. links

auf RB 15/19 r20

A5

BARRIFLEX HB-Absenker 2-tlg. rechts

auf RB 15/19 r20

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **für barrierefreies Bauen**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
12-15 x 30-19 x (2 x 100)

Farbe:
titanweiß

A6

FES

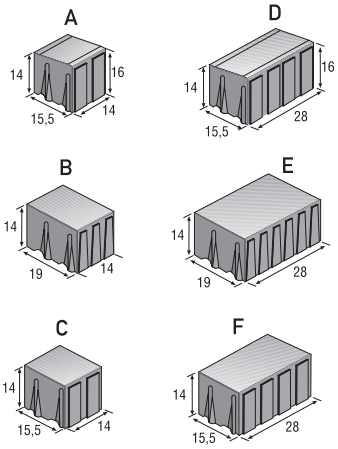
BARRIFLEX RB-Kurvenstein 15/19 r20

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **für barrierefreies Bauen**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:
15 x 19 x 78 cm

Farbe:
titanweiß

BARRIFLEX Sonderbordsteine



A7

FES

CHEOPS SV AQUATECBORD

(vgl. Seite 32, Einbauskizze)

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zur Herstellung einer einseitig angekippten Bord-/ Rinnenanlage mit 2 cm Anlauf**
- **mit Microfase 1,5 mm**
- **Flussbahn mit Einzelsteinoptik**
- **ca. 7,5 mm Zwangsfuge an der Strinseite gem. DIN 18318**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:

Länge	Breite	Dicke
112	31	14-16

Farben:
granit-grau
basalt-anthrazit

A8

FES

CHEOPS SV AQUATEC

Systemzubehör zur Ausbildung von Radienbereichen zum Aquatecbord

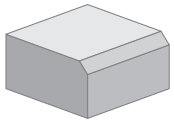
- **gem. DIN EN 1338 DI**
- **mit Microfase 1,5 mm**
- **selbstverriegelndes Steinsystem mit duplex-pyramidenförmigen Abstandhaltern**
- **umlaufende ca. 7,5 mm Zwangsfuge gem. DIN 18318**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

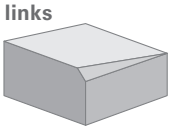
Rastermaße ca. in cm:

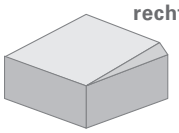
	Länge	Breite	Dicke
Typ A	14	15,5	14-16
Typ B	14	19	14
Typ C	14	15,5	14
Typ D	28	15,5	14-16
Typ E	28	19	14
Typ F	28	19	14

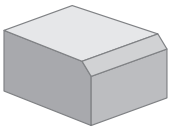
Farben:
granit-grau
basalt-anthrazit

BARRIFLEX Sonderbordsteine









FES

BREITBORDSTEIN

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:

Länge	Breite	Dicke
33	30	18

Farbe:
nach Wunsch des Auftraggebers

FES

BREITBORDSTEIN LI/RE

0-Absenkung

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:

Länge	Breite	Dicke
33	30	14-18

Farbe:
nach Wunsch des Auftraggebers

FES

BREITBORDSTEIN

Segmentstein

- **gem. DIN EN 1340 DTI**
- **zweischichtig**
- **Farbpigmentierung mit UV-beständigen Eisenoxidfarben**

Rastermaße ca. in cm:

Länge	Breite	Dicke
22,5/25	30	18

Farbe:
nach Wunsch des Auftraggebers

BARRIFLEX Zubehör

BARRIFLEX MARKER 360°

- **für Flach- und Hochbord-steine**
- **gehärtetes Glas**
- **Optisches Prinzip: Catadiop-tre**
- **Reflexion 360°**
- **Einsatz im Beton**
- **CE zertifiziert**

Ø in mm:
50

Höhe in mm:
50

BARRIFLEX
Stufe mit Markierung

- **Abmessung Markierung: 50 x 30 mm**
- **Sonderlösungen (z. B. Ecklö-sungen) auf Anfrage**
- **Größen 50, 80 und 120 cm auf Anfrage**
- **Bzgl. der Umsetzung der aktuellen Regelwerke DIN 32984 und 18040 sind Stufen-anlagen grundsätzlich barrie-refrei auszuführen**

Variante 1
Markierung mit refl. Auflage

Rastermaße ca. in cm:

Länge	Breite	Höhe
100	36	16

Variante 2
Natursteineinleger

Rastermaße ca. in cm:

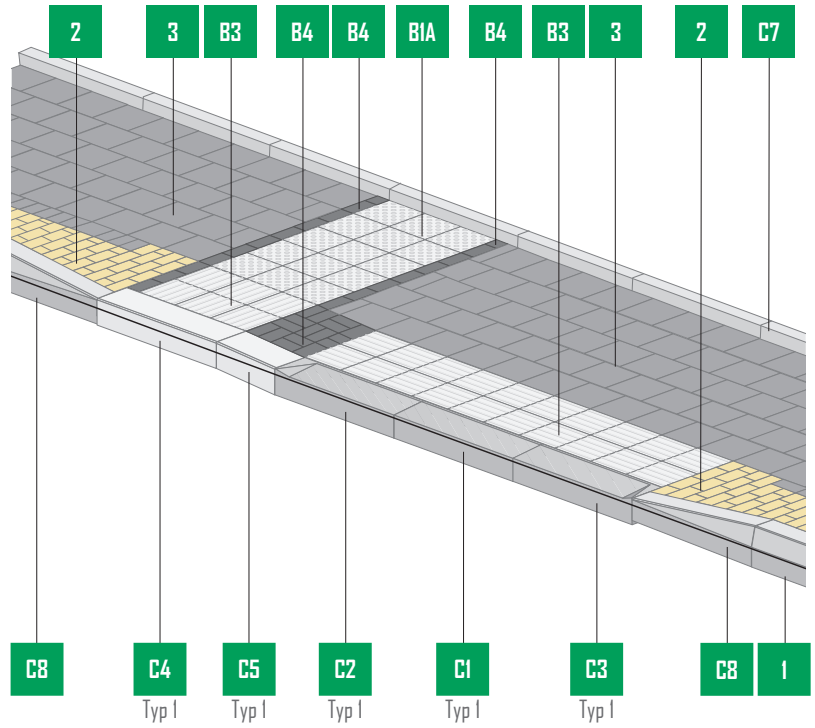
Länge	Breite	Höhe
100	36	16

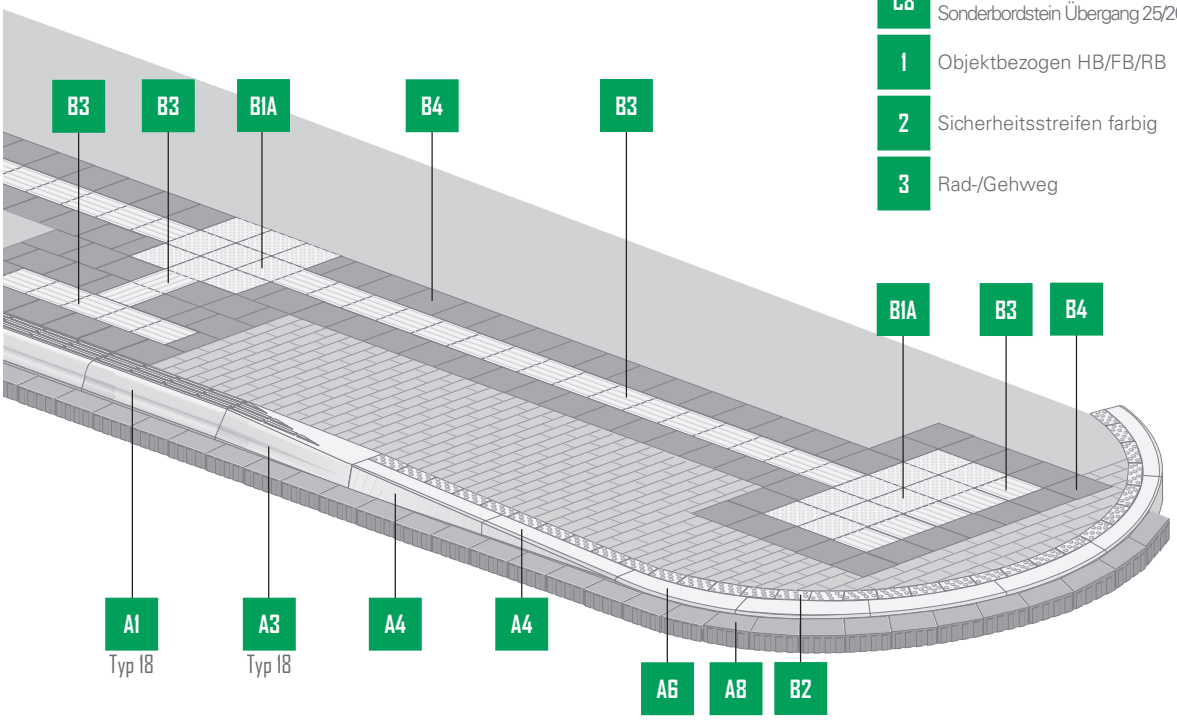
Farbe Stufe:
basalt-anthrazit (Markierung weiß)
granit-quarzit (Markierung anthrazit)

Anwendungsbeispiele

Getrennte Querungshilfe

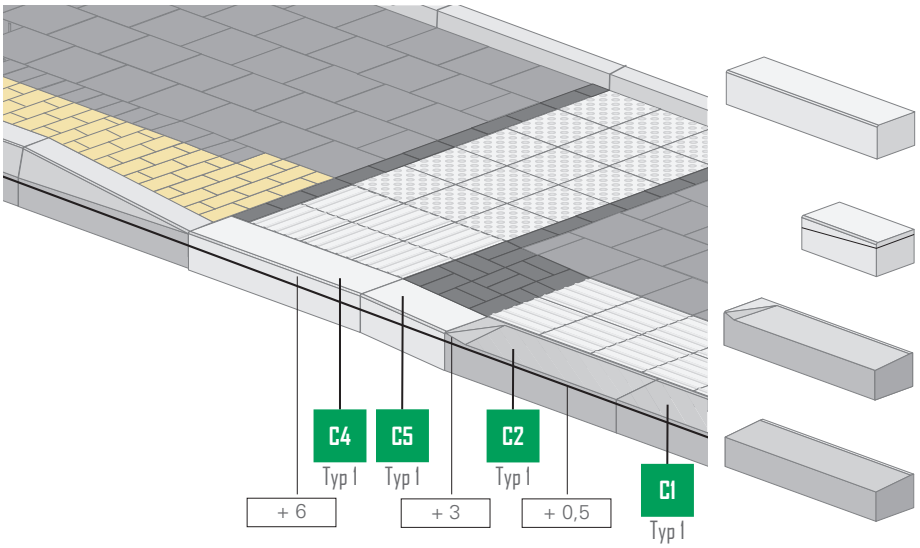
Ausführung mit BARRIFLEX Sonderbord Typ 1,
Anlauf 2,5 cm bei kombinierten Rad-/Gehwegen





- **A1 (Typ 18)** BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario, Brevolithweiß
- **A3 (Typ 18)** BARRIFLEX Busbord Typ 18 Vario Übergangsstein rechts, Brevolithweiß
- **A4** BARRIFLEX HB-Absenker 2-tlg. links, auf RB 15/19 r20, titanweiß
- **A6** BARRIFLEX RB-Kurvenstein 15/19 r20, titanweiß
- **A8** Cheops SV Aquatec Rinnenstein, Typ B bzw. E
- **B1A** BARRIFLEX Noppenplatte 30/30 cm als Aufmerksamkeitsstreifen, titanweiß
- **B2** BARRIFLEX Noppenstein, 20/10 cm, titanweiß
- **B3** BARRIFLEX Rippenplatte 30/30 cm als Richtungsfeld in Laufrichtung, titanweiß
- **B3** BARRIFLEX Rippenplatte 30/30 cm als Sperrfeld quer zur Laufrichtung, titanweiß
- **B4** BARRIFLEX Begleitstreifen 30/30 cm basalt-anthrazit
- **B4** BARRIFLEX Begleitstreifen 30/30 cm als Distanzstreifen, basalt-anthrazit
- **C1 (Typ I)** BARRIFLEX Sonderbordstein 25/20/100 cm, quarzgranit, Typ 1
- **C2 (Typ I)** BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, links, quarzgranit, Typ 1
- **C3 (Typ I)** BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, rechts, quarzgranit, Typ 1
- **C4 (Typ I)** BARRIFLEX Mittelbordstein 25/20/100 cm, weiß, Typ 1
- **C5 (Typ I)** BARRIFLEX Zwischenabsenker 25/20/49 cm, links, weiß, Typ 1
- **C7** BARRIFLEX Einfassungsbordstein 10/25/100 cm, weiß
- **C8** BARRIFLEX Verbindungsbord von HB/FB/RB auf BARRIFLEX Mittelbordstein 25/20/100 cm, links
- **C8** BARRIFLEX Verbindungsbord von HB/FB/RB auf BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang 25/20/100 cm, rechts
- **1** Objektbezogen HB/FB/RB
- **2** Sicherheitsstreifen farbig
- **3** Rad-/Gehweg

Anwendungsbeispiele



C4 (Typ I) BARRIFLEX Mittelbordstein 25/20/100 cm, weiß, Typ 1

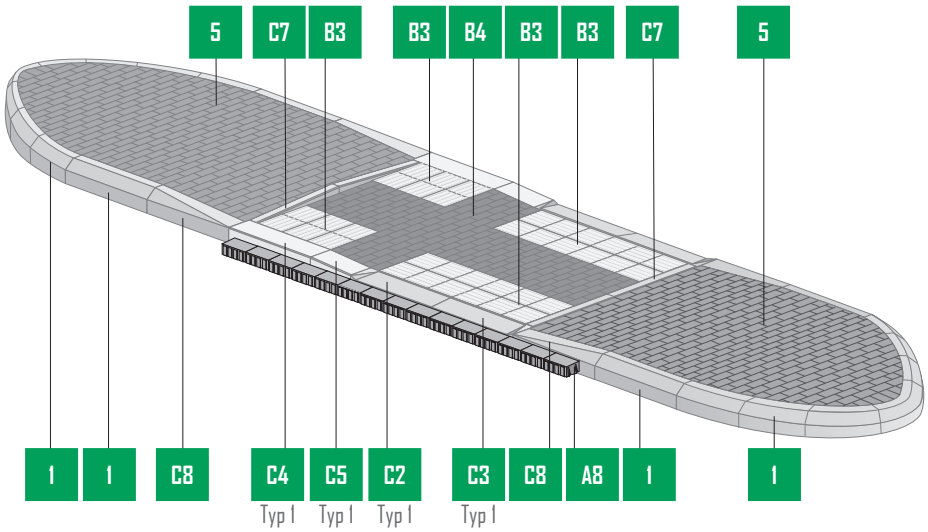
C5 (Typ I) BARRIFLEX Zwischenabsenker 25/20/49 cm, links, weiß, Typ 1

C2 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, links, quarzgranit, Typ 1

C1 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordstein 25/20/100 cm, quarzgranit, Typ 1

Getrennte Querungshilfe

Ausführung mit BARRIFLEX Sonderbord Typ 1, Anlauf 2,5 cm, Inselkopf Typ A



A8 Cheops SV Aquatec Rinnenstein, Typ B bzw. E

B3 BARRIFLEX Rippenplatte 30/30 cm als Richtungsfeld in Laufrichtung, titanweiß

B3 BARRIFLEX Rippenplatte 30/30 cm als Sperrfeld quer zur Laufrichtung, titanweiß

B4 BARRIFLEX Begleitstreifen 30/30 cm basalt-anthrazit

C2 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, links, quarzgranit, Typ 1

C3 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, rechts, quarzgranit, Typ 1

C4 (Typ I) BARRIFLEX Mittelbordstein 25/20/100 cm, weiß, Typ 1

C5 (Typ I) BARRIFLEX Zwischenabsenker 25/20/49 cm, links, weiß, Typ 1

C7 BARRIFLEX Einfassungsbordstein 10/25/100 cm, weiß

C8 BARRIFLEX Verbindungsbord von HB/FB/RB auf BARRIFLEX Mittelbordstein 25/20/100 cm, links

C8 BARRIFLEX Verbindungsbord von HB/FB/RB auf BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang 25/20/100 cm, rechts

1 Objektbezogen HB/FB/RB

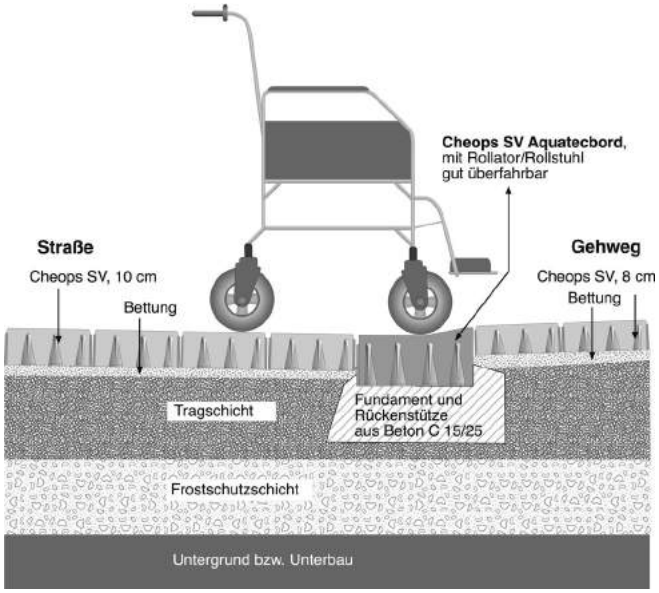
1 Objektbezogen HB/FB/RB Radienstein

5 Cheops SV Pflaster 22,5/15/8 cm

Anwendungsbeispiele

Barrierefreiheit bei gleichzeitiger Wasserführung

Ausführung mit Cheops SV Aquatecbord



BARRIFLEX Kurvenlösung

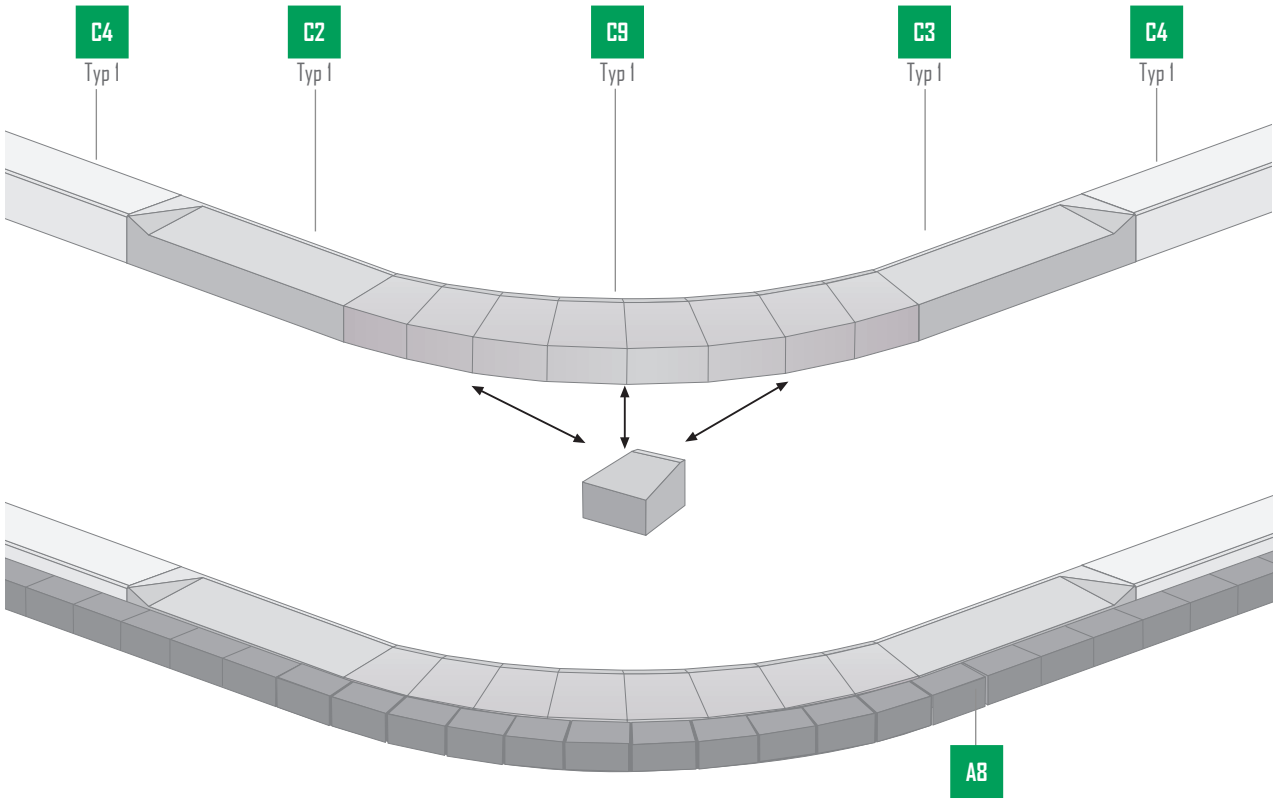
A8 Cheops SV Aquatec Rinnenstein, Typ B bzw. E

C2 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, links, quarzgranit, Typ 1

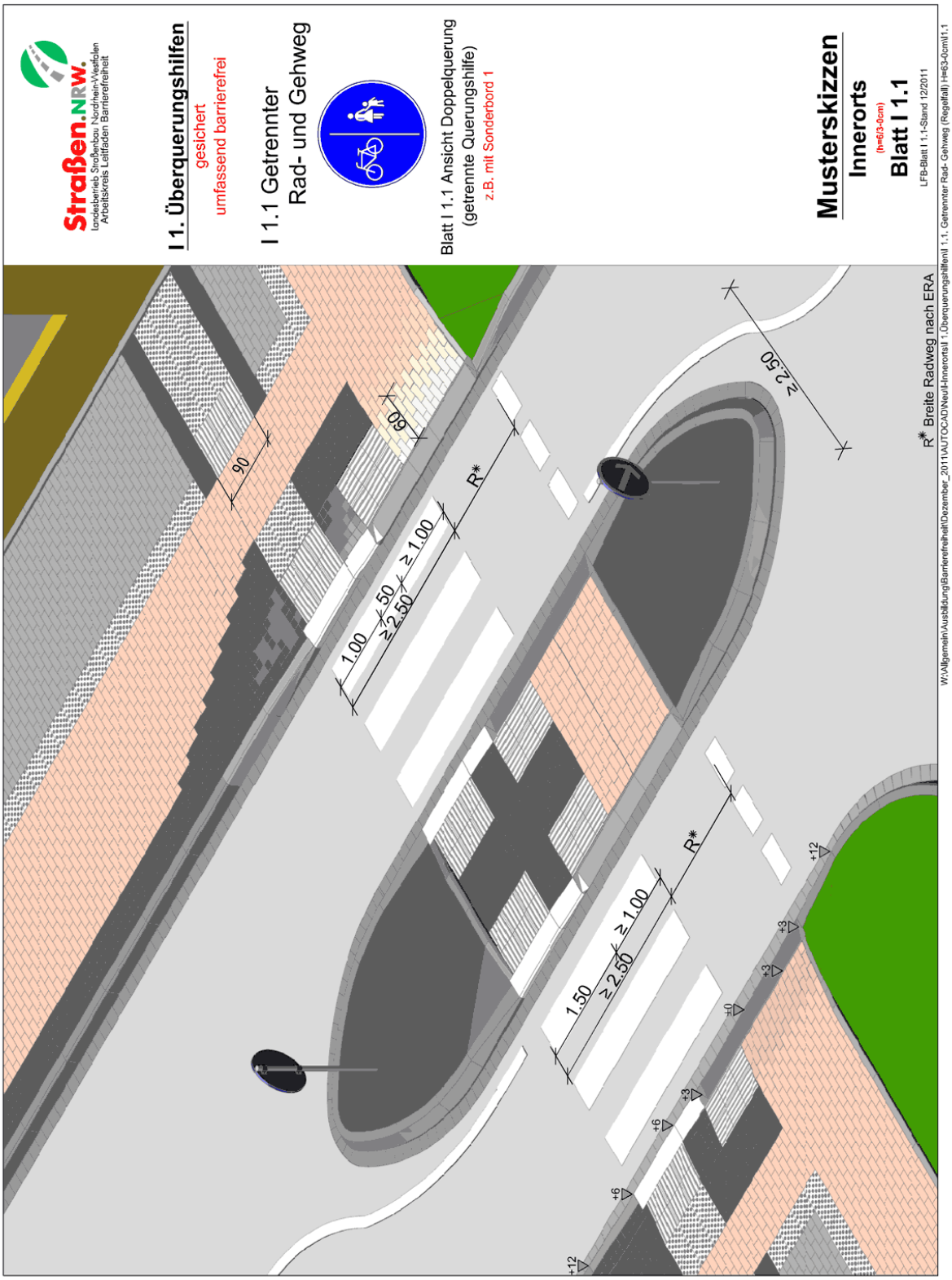
C3 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordstein Übergang, 25/20/100 cm, rechts, quarzgranit, Typ 1

C4 (Typ I) BARRIFLEX Mittelbordstein 25/20/100 cm, weiß, Typ 1

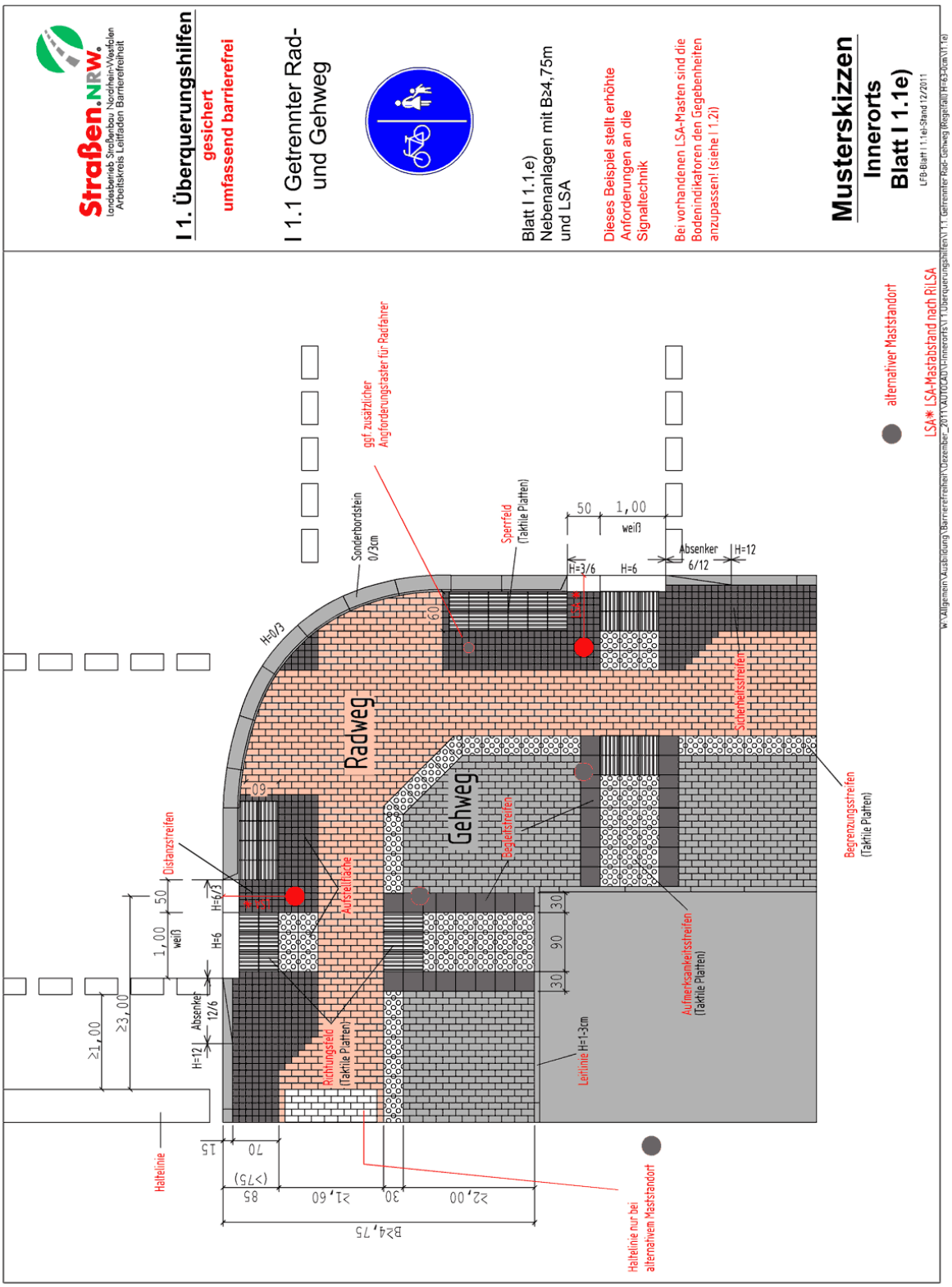
C9 (Typ I) BARRIFLEX Sonderbordsegemtstein zur Radienausbildung, Typ 1



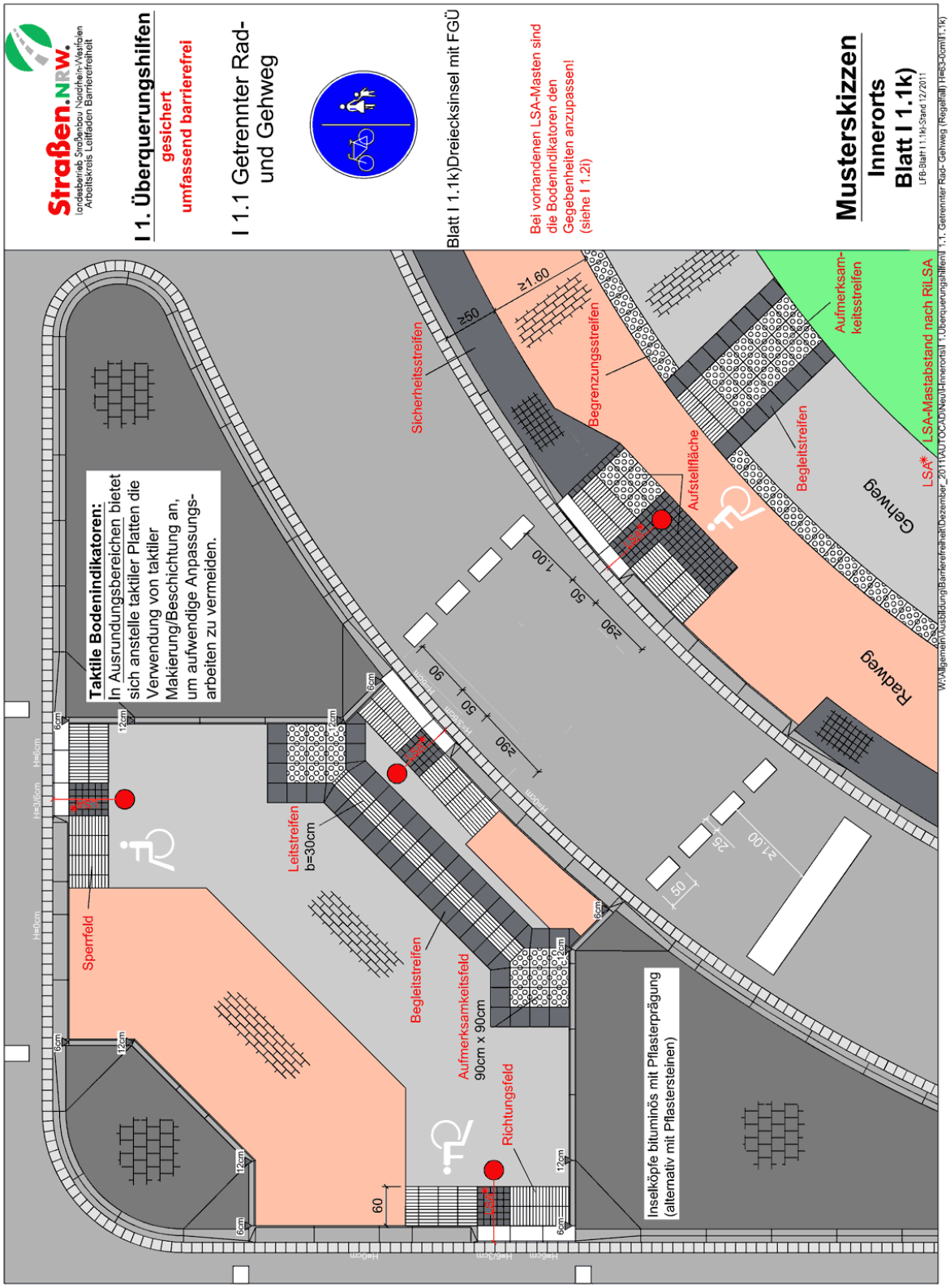
Anwendungsbeispiele innerorts



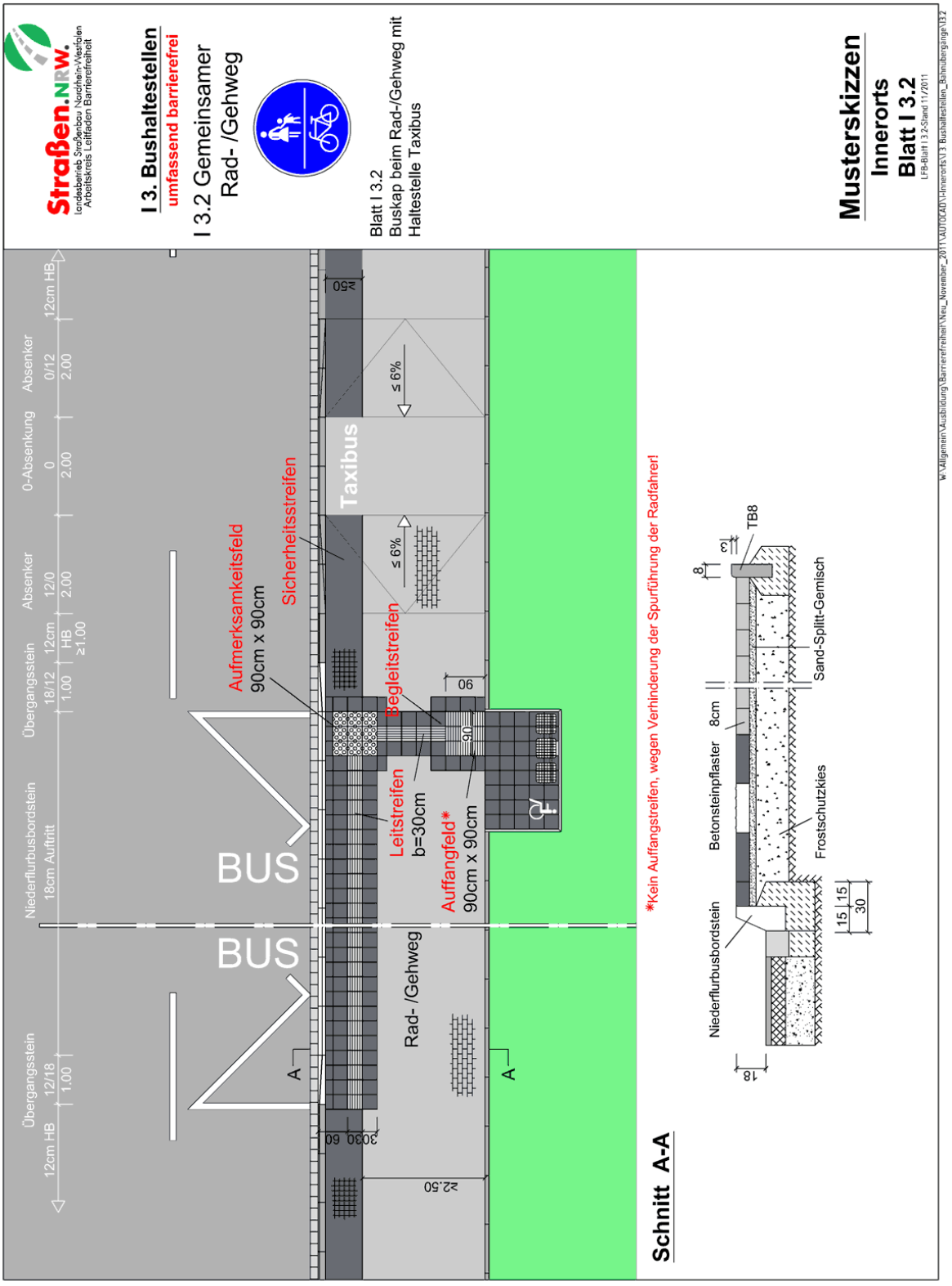
Anwendungsbeispiele innerorts



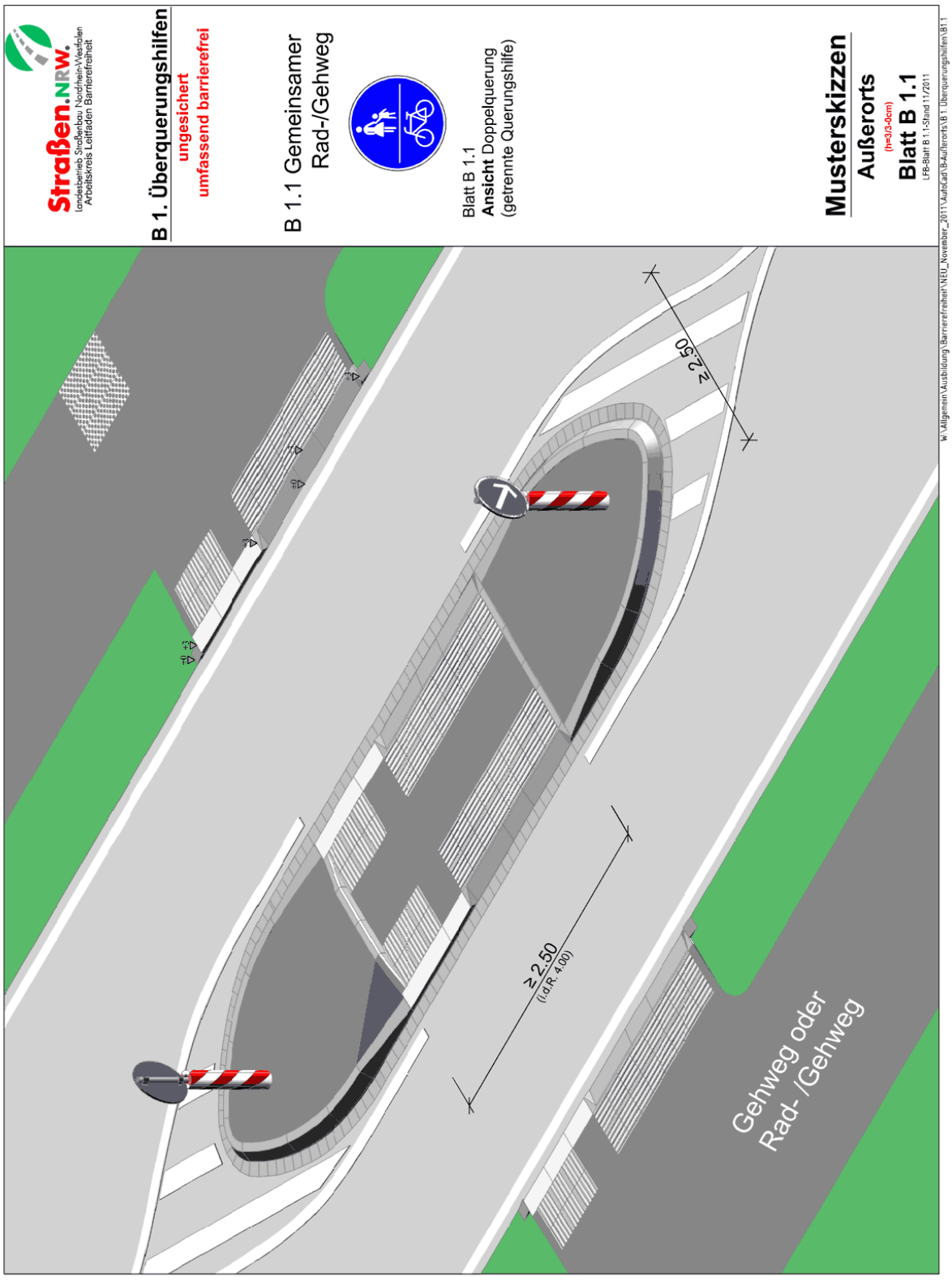
Anwendungsbeispiele innerorts

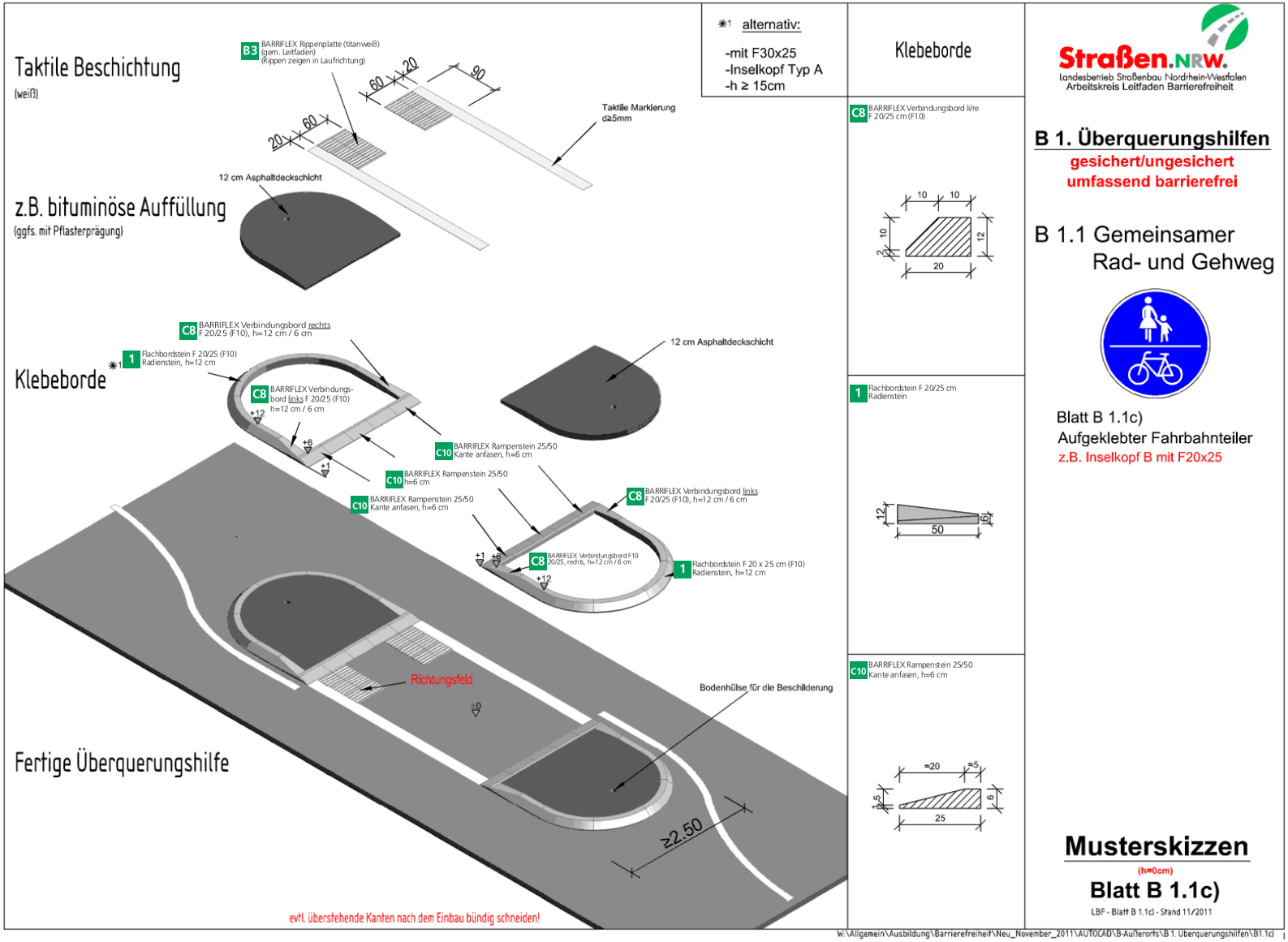


Anwendungsbeispiele innerorts



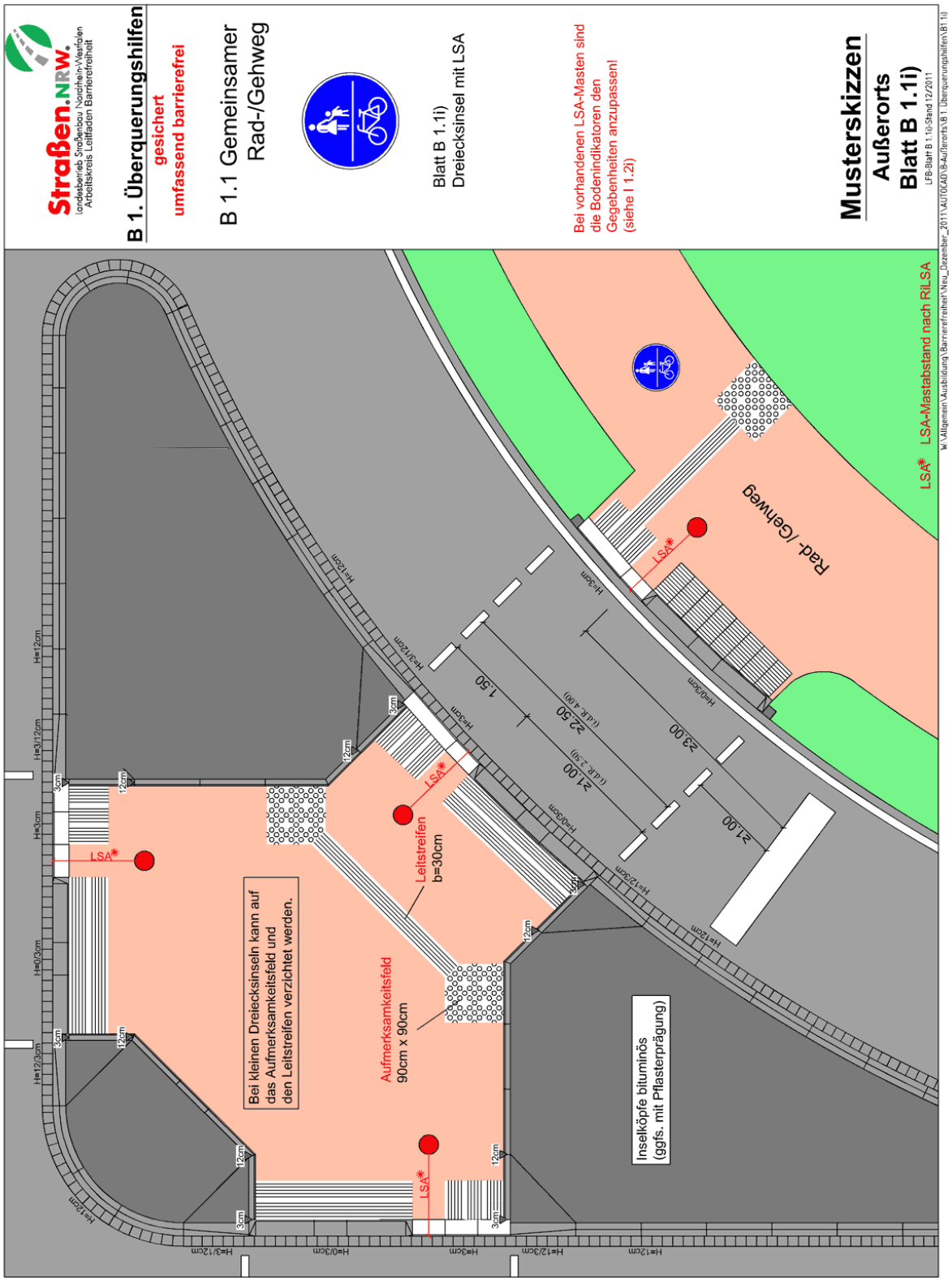
Anwendungsbeispiele außerorts





WWW.LINTEL-GRUPPE.DE

Anwendungsbeispiele außerorts



UNSERE STANDORTE:

Betonwerk Lintel GmbH & Co. KG

Kapellenstraße 1
33378 Rheda-Wiedenbrück
T 05242 9283-0
F 05242 9283-33
E info@lintel-gruppe.de

Hausberger Straße 52
32457 Porta Westfalica
T 0571 97500-0
F 0571 97500-19
E info@lintel-gruppe.de

Trifte 96 / Industriegebiet West
32657 Lemgo
T 05261 9663-0
F 05261 9663-49
E info@lintel-gruppe.de

Frankfurter Weg 190
33106 Paderborn
T 05251 288968-0
F 05251 288968-16
E info@lintel-gruppe.de

Im Kissen 1
59929 Brilon
T 02961 9688-0
F 02961 9688-30
E info@lintel-gruppe.de