



Hochwassersperre

BL/HDS

BL/HDS	Art. Stamm: 361 / 362 / 364
Beschreibung	3
Montage innerhalb der Laibung	4
Montage außerhalb der Laibung	5
Montage bündig mit dem Mauerwerk	6
Verschiedene Hochwasserprofile	7
U-Profile	8
Horizontal-Details	9
Vertikal-Details	10
Spannweiten	11
Einsatz-Fall	12
Abdeckungen	13
Mobile Aufnahmen	14
Einbauanleitung	14
Referenzbeispiele	15

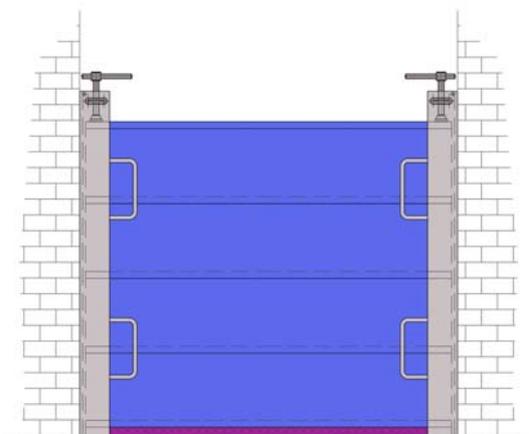
Hochwassersperre BL/HDS

Art. Stamm: 361, 362, 364

BL/HDS: Hochwasserschutz Dammbalken-System



- Vandalensicher
- Stapelbar
- Steckbar
- Nut-Feder-Prinzip



Baumaße:

BL/HDS	150-80	BL361	Aluminiumprofil 150 x 80 x 4 mm
BL/HDS	200-50	BL362	Aluminiumprofil 200 x 50 x 4 mm
BL/HDS	150-100	BL364	Aluminiumprofil 150 x 100 x 4 mm

Das HDS-System wurde speziell für den öffentlichen Bereich entwickelt, es ist besonders vandalensicher: Die Aufnahmen enthalten keine losen Teile, Dichtungen oder Führungsleisten. So kann nichts beschädigt werden.

Unser gebrauchsmustergeschütztes Dichtsystem basiert auf einem mobilen Dichtschieber mit umlaufender Dichtung, mobilem Pressschieber und variabler Anpresseinheit für die Bodenformung. Die Abdichtseite kann je nach Wasserstand frei gewählt werden. Die Verspannung mit Pressschieber gewährleistet höchste Stabilität.

Die U-förmigen Aufnahmen sind aus V2A-Edelstahl. Sie können sowohl an ein Bauwerk angedübelt als auch komplett in eine Mauer integriert werden. Sie enthalten keinerlei Dichtungen bzw. Führungen für Dichtungen und keinerlei Verschraubungen.

Die Sperrkörper aus Aluminium können sehr schnell in die Aufnahmen eingesetzt werden.

Seit 2011 versehen wir alle unsere Hochwasserprofile mit einer hochwertigen Eloxal-Schutzschicht (Eloxal = elektrische Oxidation von Aluminium).

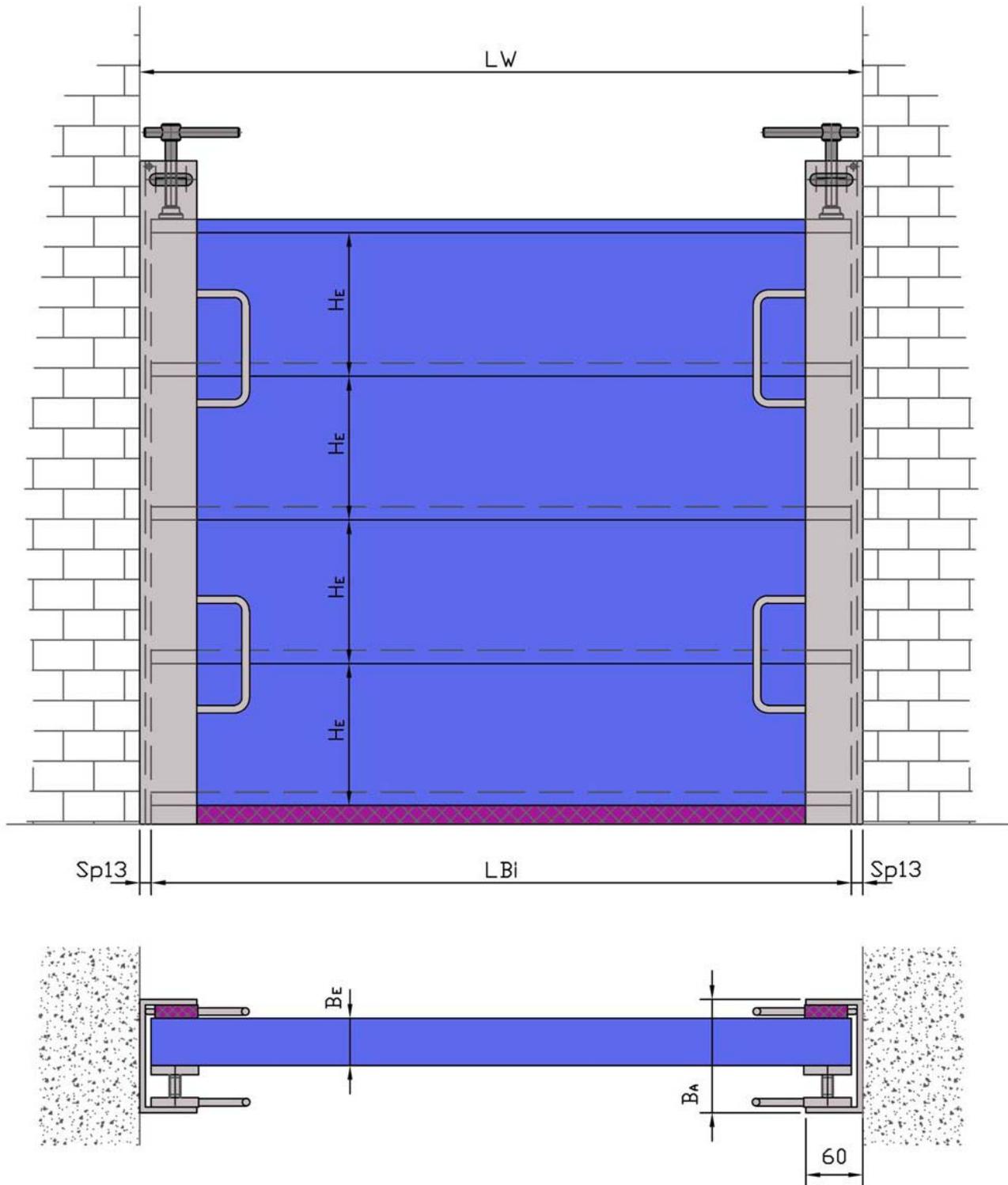
Die Abdichtung erfolgt durch einen mobilen Dichtschieber, die Fixierung und Verspannung durch einen mobilen Pressschieber.

Die Druckschieber aus Edelstahl zum Verspannen der Sperrkörper gegenüber dem Untergrund richten sich in der Ausführung nach der Einbauweise.

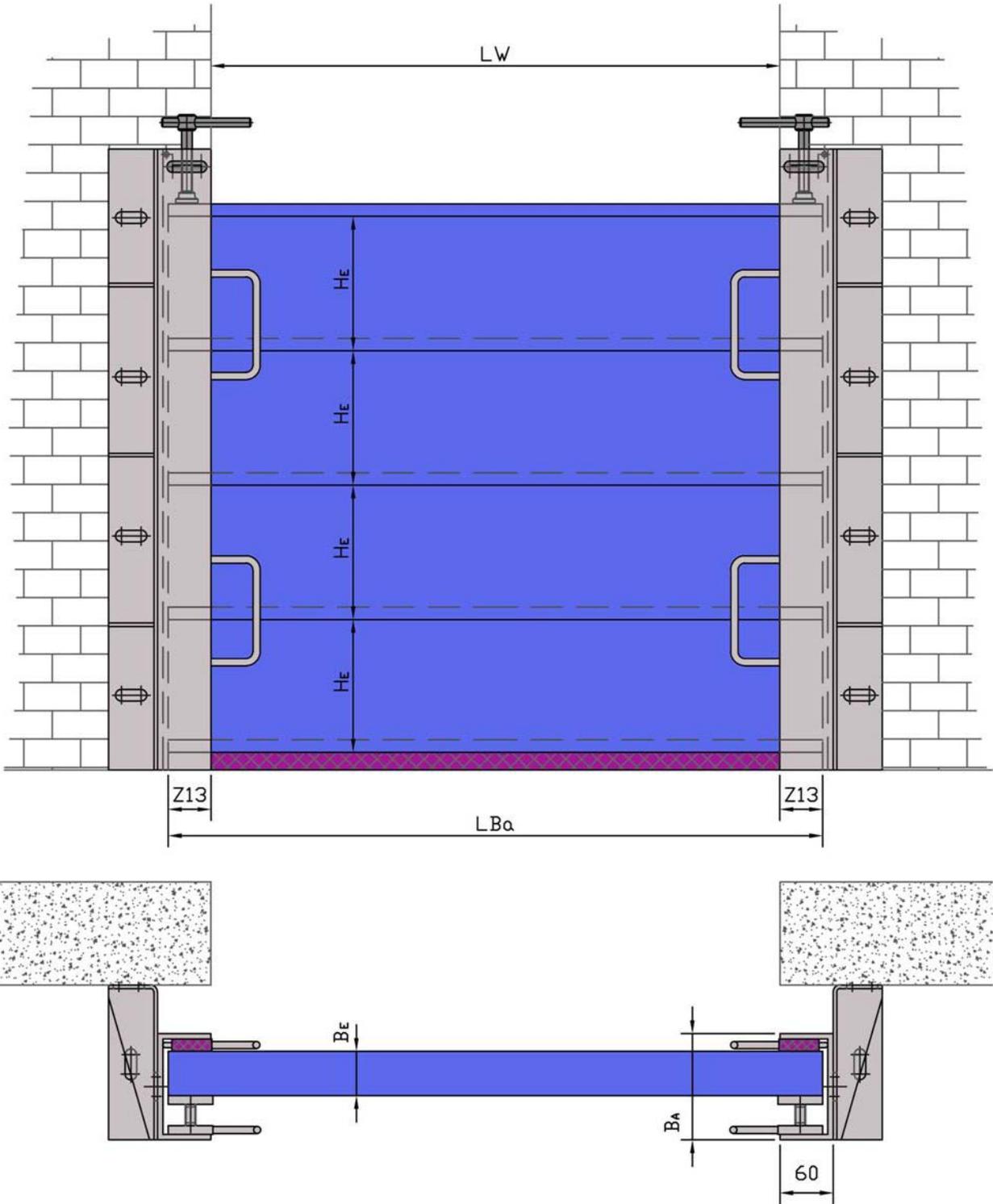
Der unterste Sperrkörper ist mit einer Spezialdichtung versehen, die Unebenheiten ausgleicht und so den Einsatz ohne Bodenschiene ermöglicht.

Wir liefern überfahrbare Abdeckungen aus rutschfestem Tränenblech für die Bodenankerplatten. Andere Materialien auf Anfrage.

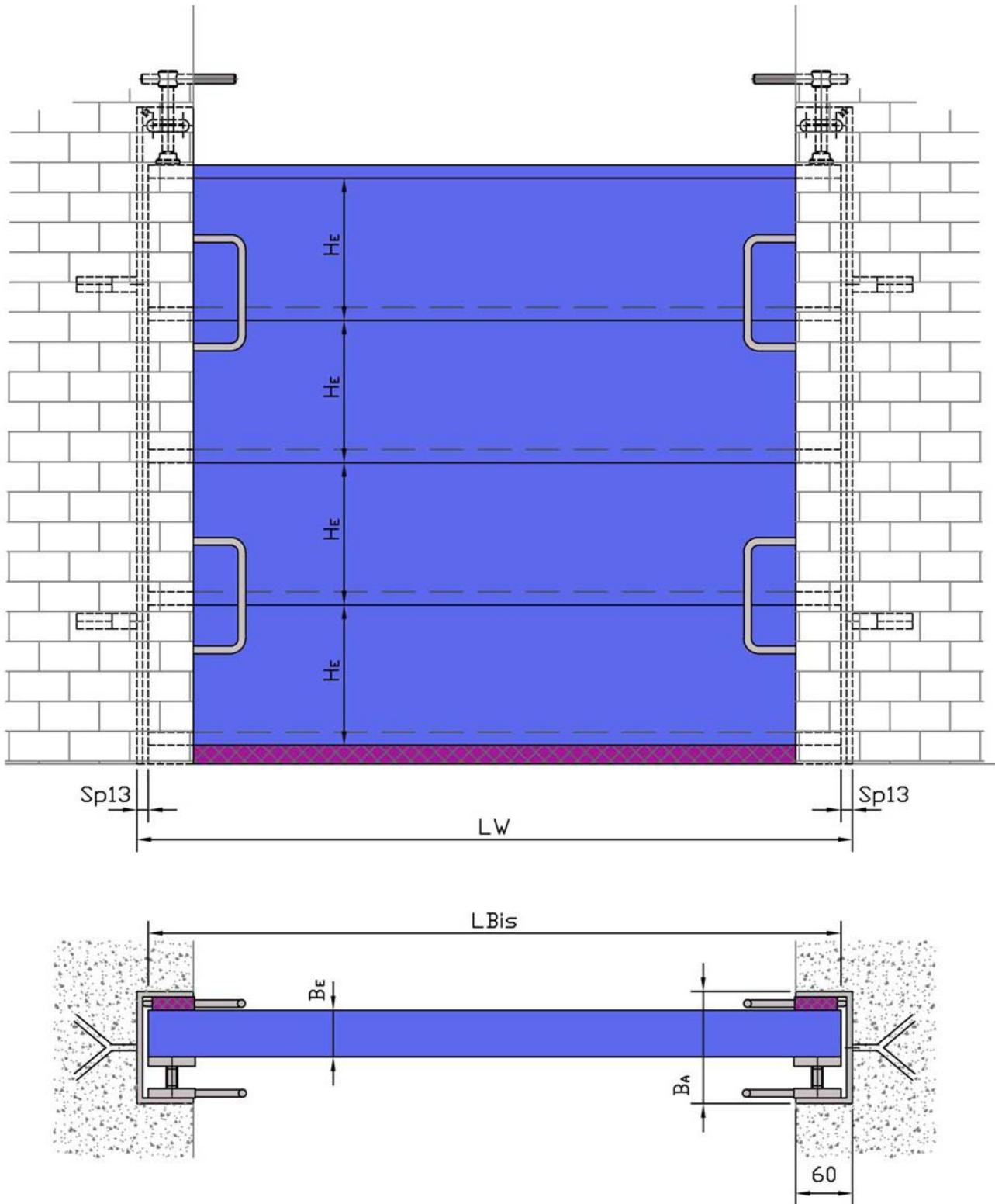
Montage innerhalb der Laibung



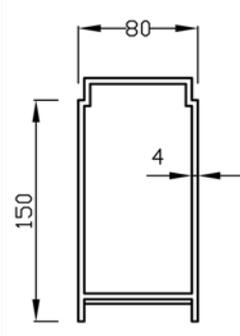
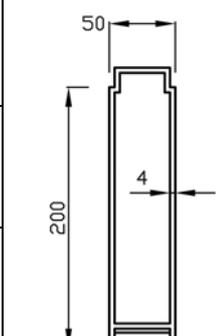
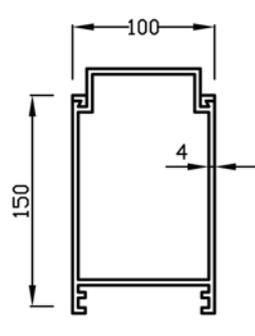
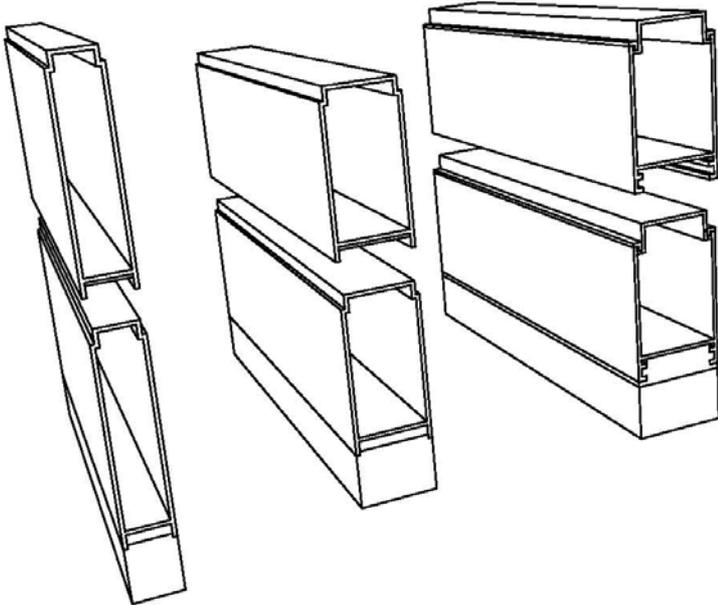
Montage außerhalb der Laibung



Montage bündig mit dem Mauerwerk



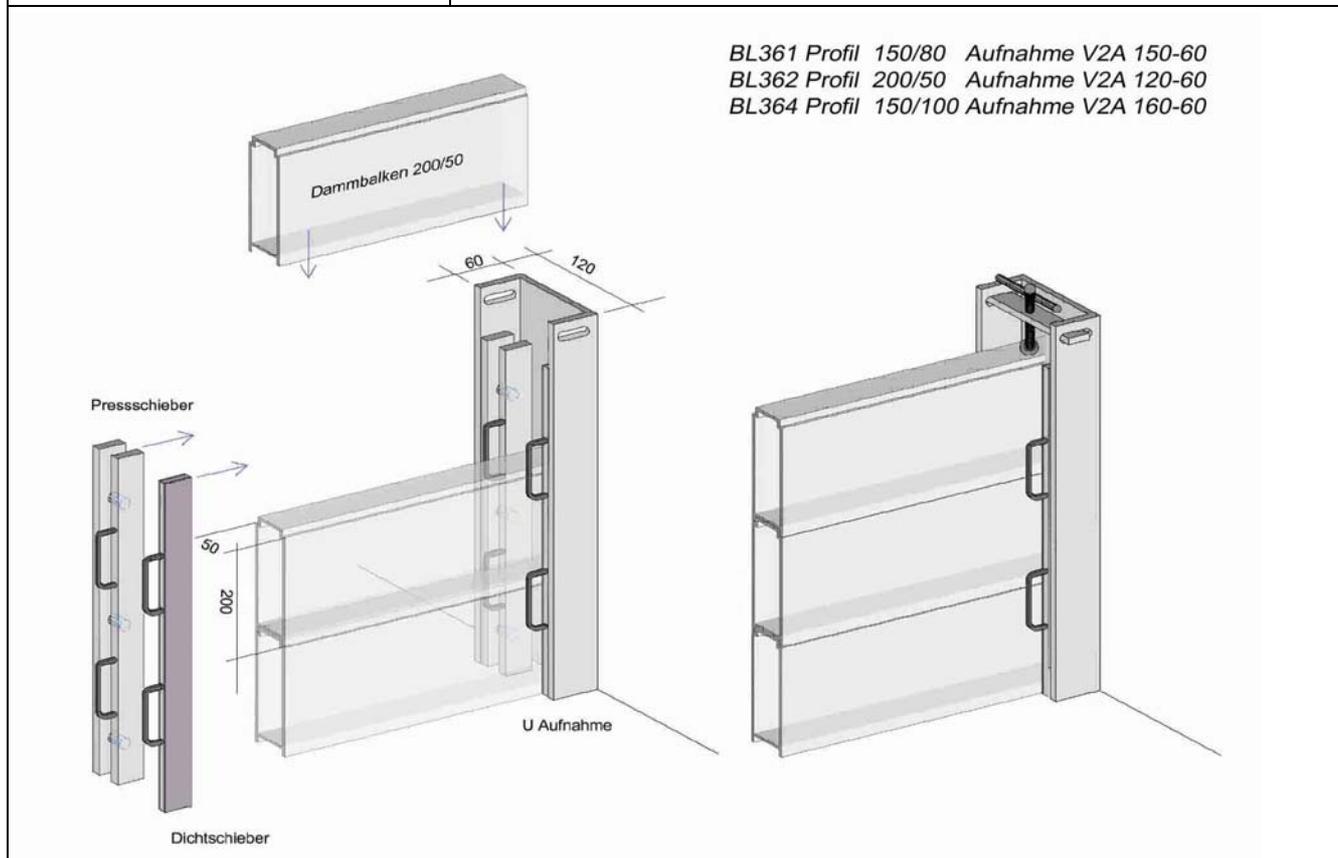
Verschiedene Hochwasserprofile

Werkstoff Aluminium, Legierung Al MgSi 0,5						
	BL361		BL362		BL364	
Aluprofil Höhe in mm / H _E	150		200		150	
Aluprofil Breite in mm / B _E	80		50		100	
Gewicht pro m in kg	5,51		5,65		6,61	
Dichtung Stapelement	DNP 75 x 3 / Nr. 175375		DNP 75 x 3 / Nr. 175375		EPDM / Nr.17514068740	
Dichtung Bodenelement Sandwichdichtung	DND 75 x 10 / Nr. 1757510w DPU 80 x 60 / Nr. 1758060		DND 75 x 10 / Nr. 1757510w DPU 80 x 60 / Nr. 1758060		DNP 100 x 30 / Nr. 17610030w DPU 100 x 60 / Nr. 17560100	
						

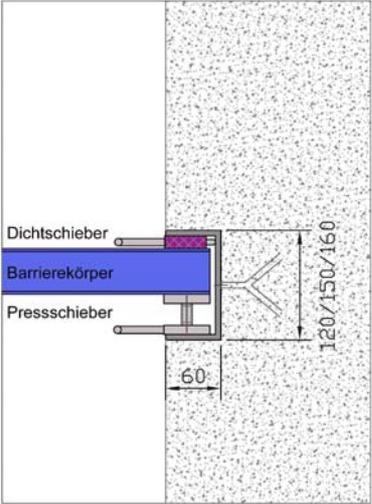
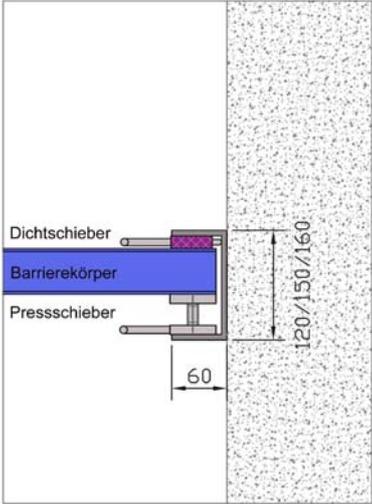
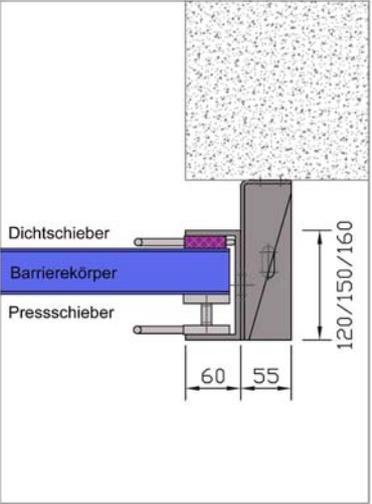
U-Profile

Werkstoff: nicht rostender Stahl (X5CrNi 18-10/1,4301)

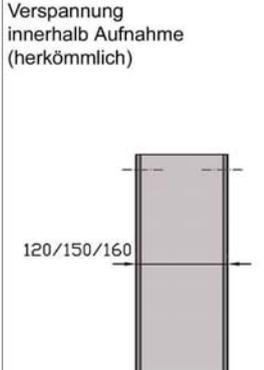
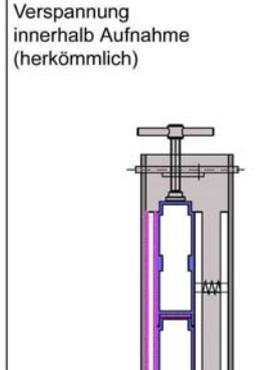
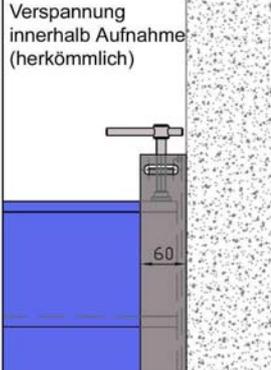
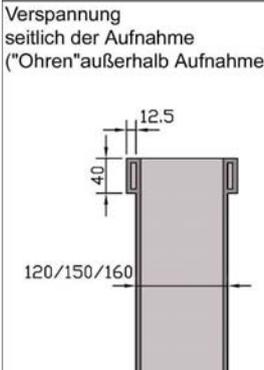
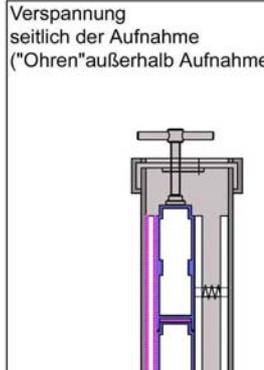
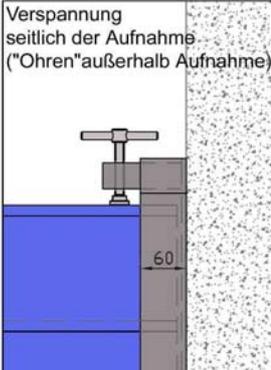
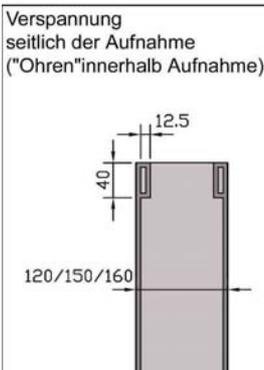
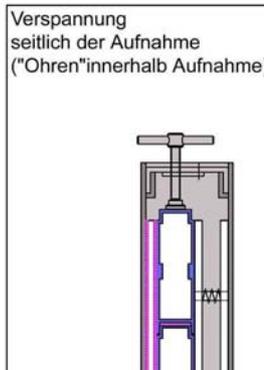
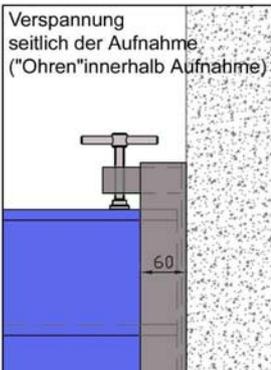
	BL361	BL362	BL364
U-Profil	150 x 60 x 5 mm	120 x 60 x 5 mm	160 x 60 x 5 mm
Breite B _A in mm /	150	120	160
Montage innerhalb der Laibung	L _{Bi} = LW – (2 x Sp ₁₃) Sp ₁₃ = 15 mm		
Montage außerhalb der Laibung	L _{Ba} = LW + (2 x Z ₁₃) Z ₁₃ = 50 mm		
Montage bündig mit dem Mauerwerk	L _{Bis} = LW – (2 x Sp ₁₃) Sp ₁₃ = 15 mm		
Gesamthöhe HS in mm	Stauhöhe + 83 + 3 x Anzahl Sperrkörper		
Dichtung	DNP 50 x 10 / Nr. 1751050w		



Horizontal-Details

Einbaumöglichkeiten der U-förmigen Edelstahlaufnahmen		
<p>Bündig mit Mauer unauffällig einbetoniert. Abdeckungen für Aufnahmen erhältlich.</p>	<p>Befestigung in Laibung: direkt in der Laibung verdübelt</p>	<p>Befestigung vor der Laibung: mit Wandwinkeln.</p>
		

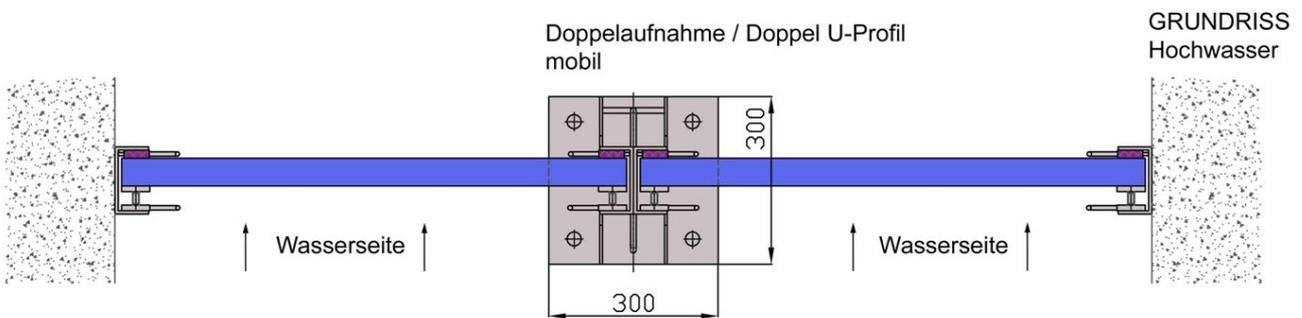
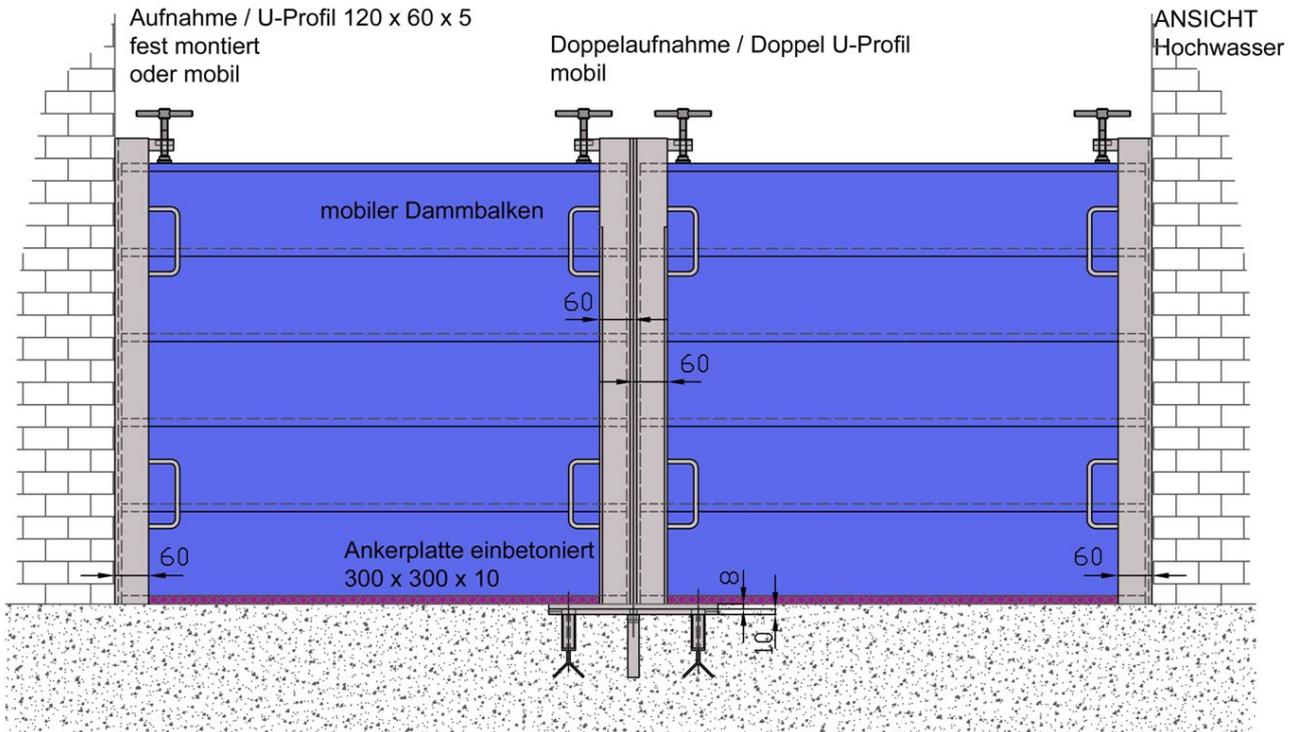
Vertikal-Details

Varianten für Druckschieber			
<p>Verspannung innerhalb der Aufnahme: Druckschieber wird in die Schlitze der Aufnahmen eingeführt.</p>	<p>Verspannung innerhalb Aufnahme (herkömmlich)</p>  <p>Niedrigwasser</p>	<p>Verspannung innerhalb Aufnahme (herkömmlich)</p>  <p>Hochwasser</p>	<p>Verspannung innerhalb Aufnahme (herkömmlich)</p>  <p>60</p>
<p>Verspannung außerhalb der Aufnahme: Druckschieber wird in seitliche „Ohren“ eingeführt.</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme („Ohren“außerhalb Aufnahme)</p>  <p>Niedrigwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme („Ohren“außerhalb Aufnahme)</p>  <p>Hochwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme („Ohren“außerhalb Aufnahme)</p>  <p>60</p>
<p>Verspannung innerhalb der Aufnahme: Druckschieber wird in innenliegende „Ohren“ eingeführt.</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme („Ohren“innerhalb Aufnahme)</p>  <p>Niedrigwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme („Ohren“innerhalb Aufnahme)</p>  <p>Hochwasser</p>	<p>Verspannung seitlich der Aufnahme („Ohren“innerhalb Aufnahme)</p>  <p>60</p>

Spannweiten

BL361		BL362		BL364	
Stauhöhe in mm	Balkenlänge maximal in mm	Stauhöhe in mm	Balkenlänge maximal in mm	Stauhöhe in mm	Balkenlänge maximal in mm
150 / 1 Profil	6000	200 / 1 Profil	4900	150 / 1 Profil	6000
300 / 2 Profile	5500	400 / 2 Profile	4100	300 / 2 Profile	6000
450 / 3 Profile	5000	600 / 3 Profile	3050	450 / 3 Profile	6000
600 / 4 Profile	4650	800 / 4 Profile	2750	600 / 4 Profile	6000
750 / 5 Profile	4400	1000 / 5 Profile	2600	750 / 5 Profile	6000
900 / 6 Profile	4200	1200 / 6 Profile	2400	900 / 6 Profile	6000
1050 / 7 Profile	4050	1400 / 7 Profile	2300	1050 / 7 Profile	5700
1200 / 8 Profile	3900	1600 / 8 Profile	2200	1200 / 8 Profile	5500
1350 / 9 Profile	3800	1800 / 9 Profile	2100	1350 / 9 Profile	5300
1500 / 10 Profile	3700	2000 / 10 Profile	2050	1500 / 10 Profile	5100
1650 / 11 Profile	3600	2200 / 11 Profile	1950	1650 / 11 Profile	4900
1800 / 12 Profile	3550	2400 / 12 Profile	1900	1800 / 12 Profile	4800
1950 / 13 Profile	3450	2600 / 13 Profile	1850	1950 / 13 Profile	4650
2100 / 14 Profile	3400	2800 / 14 Profile	1800	2100 / 14 Profile	4550
2250 / 15 Profile	3350	3000 / 15 Profile	1750	2250 / 15 Profile	4425
2400 / 16 Profile	3300	-----	-----	2400 / 16 Profile	4350
2550 / 17 Profile	3250	-----	-----	2550 / 17 Profile	4250
2700 / 18 Profile	3200	-----	-----	2700 / 18 Profile	4150
2850 / 19 Profile	3150	-----	-----	2850 / 19 Profile	4075
3000 / 20 Profile	3100	-----	-----	3000 / 20 Profile	4000

Einsatz-Fall



Die maximale Länge eines mobilen Dammbalkens ist begrenzt durch:

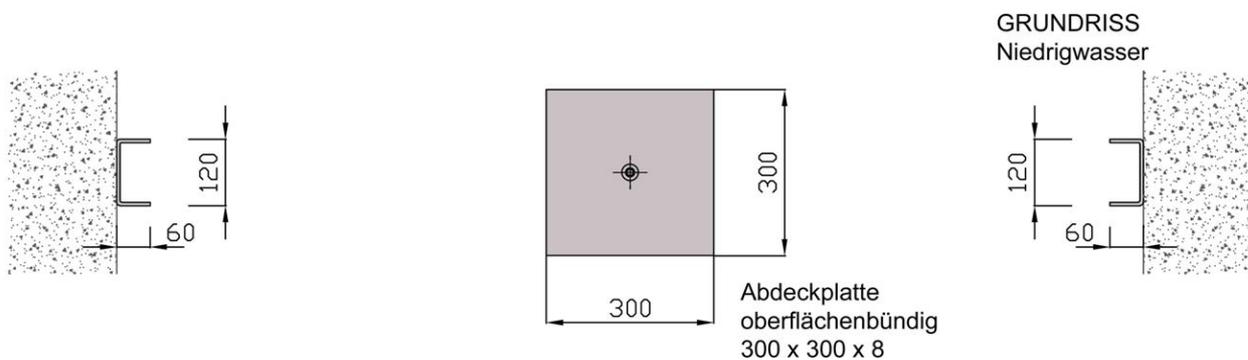
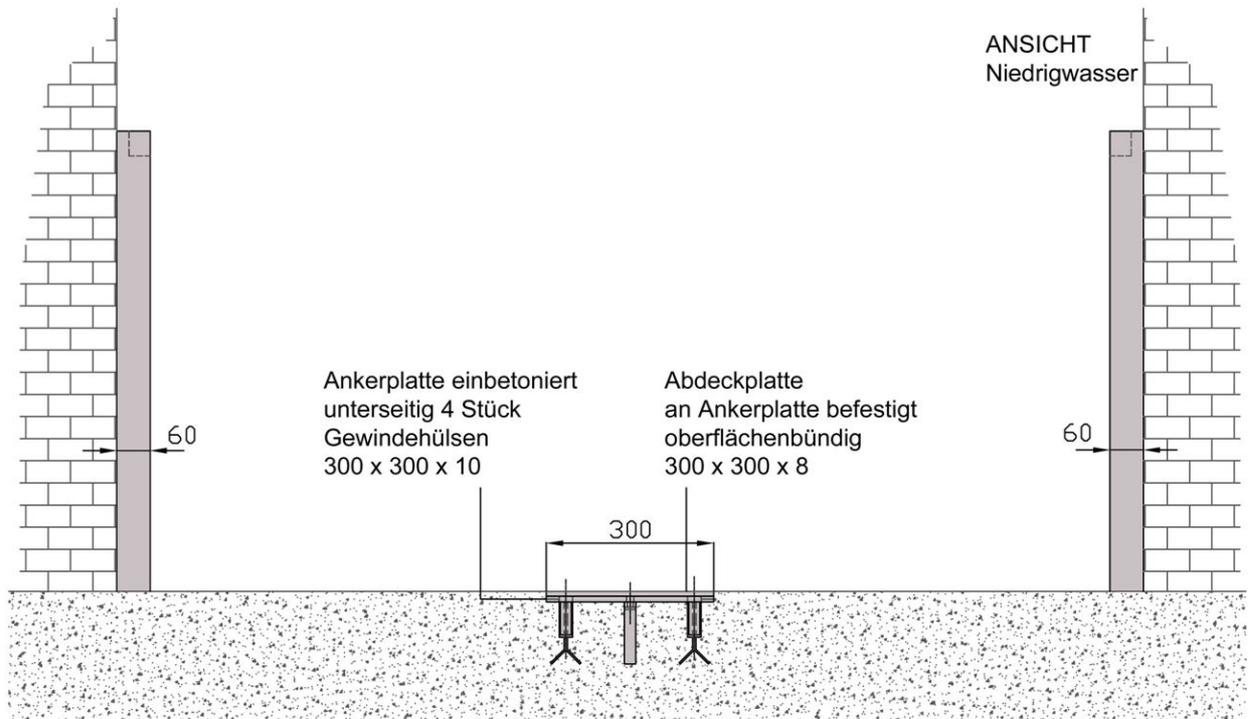
1. die maximale Preßlänge (= 6000 mm)
2. die maximal zulässige Durchbiegung, abhängig von Länge und Stauhöhe
3. bauseitige Zwänge (Lagerräume, Transportwege)

Der Einsatz mobiler Doppelaufnahmen ermöglicht es, unendlich lange Öffnungen

abzudichten. In den Boden werden Ankerplatten in gleichmäßigem Abstand einbetoniert, die unterseitig vier M20-Gewindehülsen haben, an denen die mobilen Doppelaufnahmen bei Hochwassergefahr befestigt werden.

Die Doppelaufnahmen bestehen aus zwei rückseitig miteinander verschweißten Aufnahmen und einer 300 mm x 300 mm großen und 8 mm starken Fußplatte.

Abdeckungen



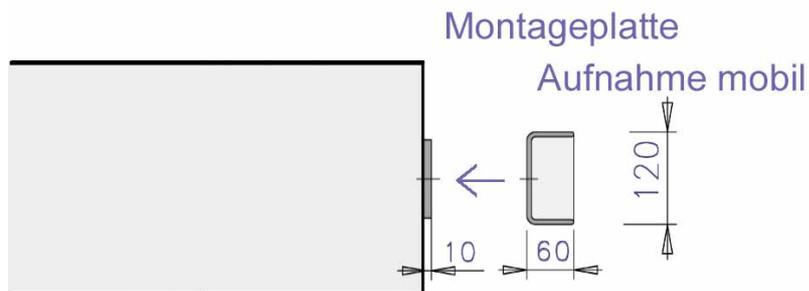
Wird die Sperre nicht benötigt, deckt eine überfahrbare Abdeckplatte aus rutschfestem Edelstahl-Tränenblech die Boden-

Ankerplatten ab. Sie schließt bündig mit dem Boden ab. Abdeckungen in anderen Materialien sind auf Anfrage erhältlich.

Mobile Aufnahmen

Statt fest installierter Aufnahmen bieten wir auch eine mobile Variante an.

Hierfür wird lediglich eine 10 mm starke V2A-Montageplatte montiert, an der die Aufnahme im Einsatzfall befestigt wird.



Einbauanleitung

Einsetzen/Schließen

- Mobile Doppelaufnahmen mit 4 Schrauben an der Ankerplatte befestigen
- Untersten Sperrkörper (= Sperrkörper mit größter Dichtung) in die U-Aufnahmen einsetzen
- **Dichtschieber** in die U-Aufnahme einführen – in die dem Wasser entgegen gesetzte Seite
- Mit jedem weiteren Sperrkörper ebenso verfahren
- **Pressschieber** in die U-Aufnahme einführen
- **Druckschieber** mit Schrauben in die Ösen der Aufnahmen einführen
- Untere Barrieredichtung leicht (ca. 10–20%) komprimieren
- **Seitendichtung** durch Auseinanderdrehen des Pressschiebers leicht (ca. 10–20%) komprimieren

Öffnen/Entnehmen

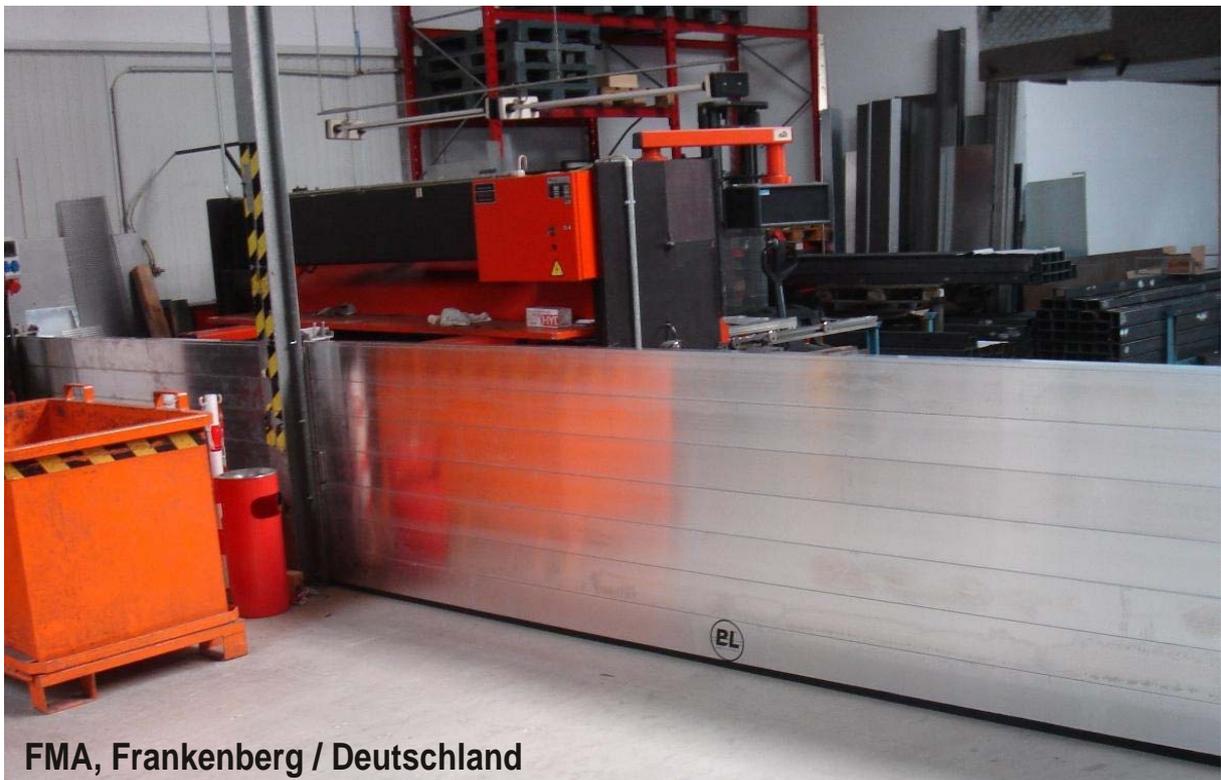
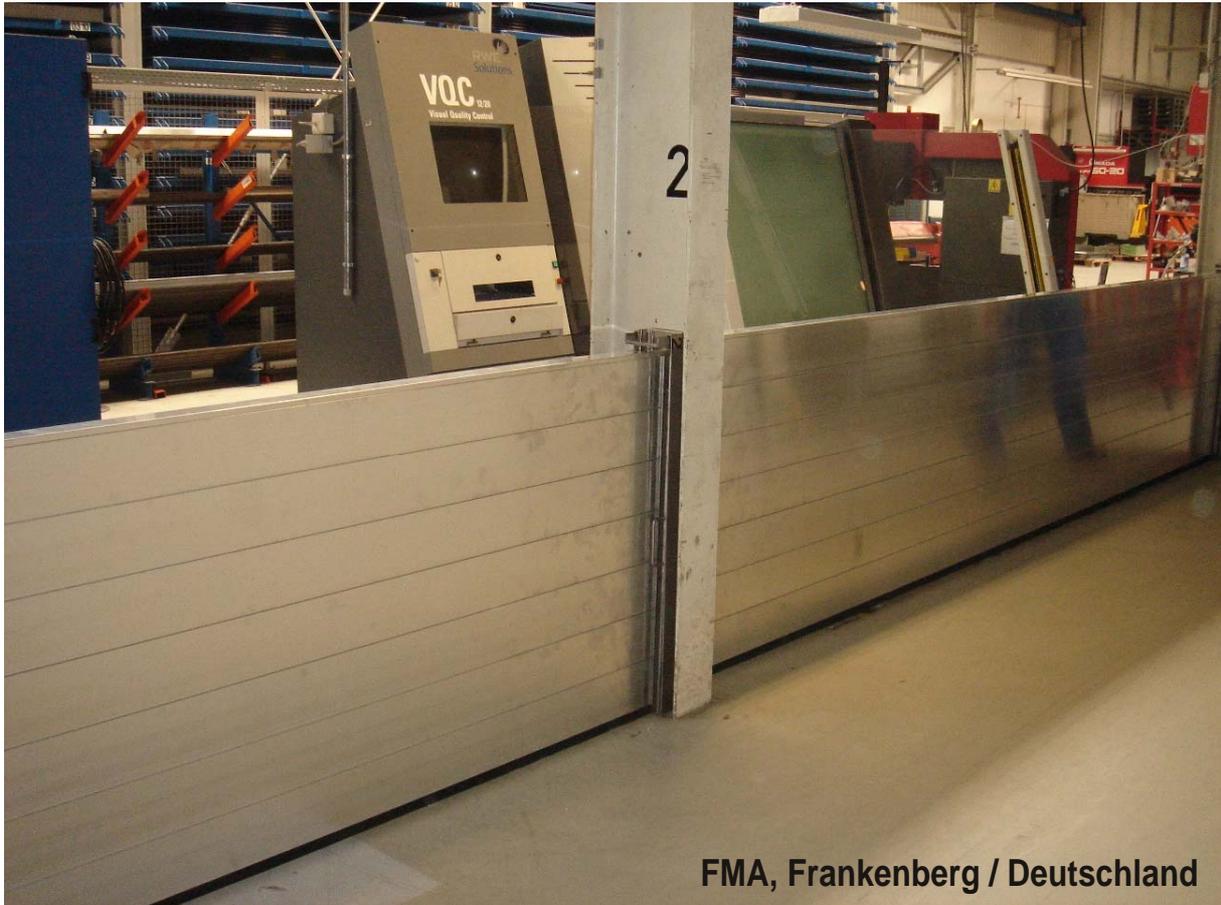
- Pressschieber lösen
- Schrauben der Druckschieber herausdrehen
- Druckschieber aus den Ösen der Aufnahme herausnehmen
- Dichtschieber entnehmen
- Barrierenkörper entnehmen
- Mobile Doppelaufnahmen entfernen

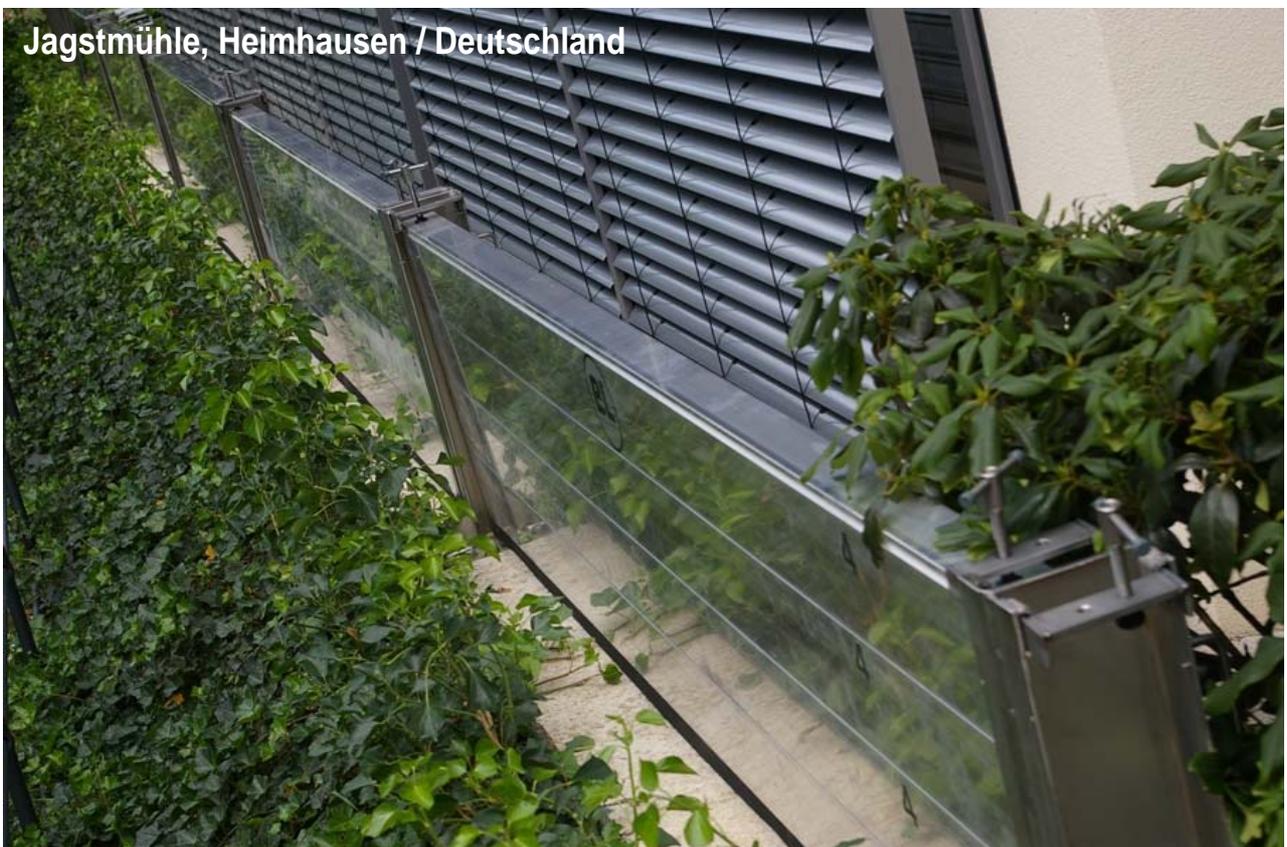
Referenzbeispiele





HOCHWASSERSPERRE







Bern / Schweiz



Bern / Schweiz

BLOBEL Environmental Engineering LLC

270 Presidential Drive
Wilmington, Delaware 19807
USA

Tel: 001 302.353.1555
E-mail: info@blobel.us

Blobel Environmental Engineering

PO Box 61, Bondi Road
2026 Sydney NSW 2026 Bondi
Australien

Tel: 0061 (0) 2 9369 3504
E-mail: mail@blobel.com

Blobel Umwelttechnik GmbH

Ziegeleistraße 5
D 86368 Gersthofen

Tel: 0049 / 821 / 498190 0
Fax: 0049 / 821 / 498190 30

www.blobel.de
info@blobel.de