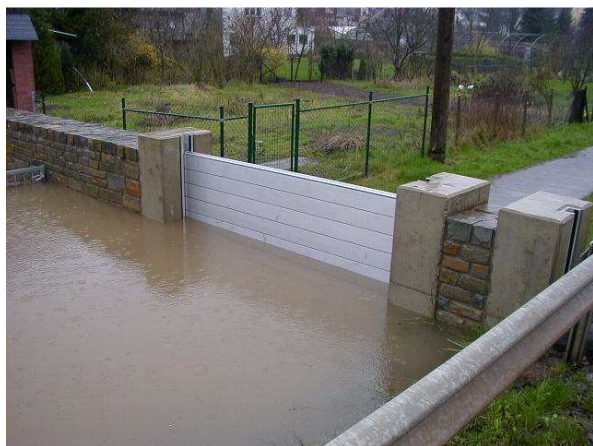


Produktkatalog

HW-B100L

HW-W100L

HW-W100LU



Inhalt

1	Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen	4
1.1	Normen	4
1.2	Lastansatz.....	5
1.3	Begriffsdefinitionen.....	6
1.3.1	Hochwasserbarriere HW-B100L.....	6
1.3.2	Hochwasserwand HW-W100L.....	7
1.3.3	Hochwasserwand HW-W100LU	8
1.3.4	Achsabstand und Dammbalkenlänge	9
1.3.5	Stauhöhe, effektive Stauhöhe, Systemhöhe.....	11
2	Systemkomponenten	14
2.1	Endstütze E100L.....	14
2.2	Abdeckung AD100L	15
2.3	Dammbalken.....	16
2.3.1	DBAL100x150-2.5.....	16
2.3.2	DBAL100x150-5.0.....	18
2.3.3	DBAL100x200-2.5.....	20
2.3.4	DBAL100x200-3.7	22
2.4	Dichtungen.....	24
2.4.1	Bodendichtung BD100L	24
2.4.2	Dammbalken, End/Mittelstützen.....	25
2.5	Verspannschlitten.....	26
2.5.1	VS100L	26
2.5.2	VS100L abschließbar	27
2.6	Ankerplatten.....	28
2.6.1	AP100L-T50.....	28
2.6.2	AP100LU-T55	29
2.7	Mittelstützen.....	30
2.7.1	MS100L-T50 / T51	30
2.7.2	MS100LU-T55B / T56B	31
2.7.3	Verschraubung.....	32
3	Lagertechnik.....	33
3.1	Rungenpaletten.....	33

3.1.1	Dammbalken.....	33
3.1.2	Mittelstützen stehend	35
3.2	Lagerkiste-LK.....	36
3.3	Regale-LR.....	37
3.4	Box für Kleinteile	38
3.4.1	Aluminiumbox 47 Liter	38
3.4.2	Aluminiumbox 76 Liter	39
3.4.3	Aluminiumbox 91 Liter	40
3.5	Zubehör.....	41
3.5.1	Werkzeug.....	41
3.5.2	Aushebegriffe	42
3.5.3	Vorhängeschloss.....	43
4	Montagesituationen für Endprofile	44
4.1	Montagesituation in Aussparung / Erstbeton	44
4.1.1	Typ 1 in Aussparung vergossen/angelehnt – E100L T01-Systemhöhe.....	44
4.1.2	Typ 4 für große Stauhöhen ab 2,5m – E100L T04-Systemhöhe.....	45
4.1.3	Typ 6 in Erstbeton – E100L T06-Systemhöhe	46
4.2	Montagesituation in Laibung.....	47
4.2.1	Typ 8 in Laibung – E100L T08-Systemhöhe.....	47
4.2.2	Typ 9 in Laibung mit Flach einseitig – E100L T09-R / L – Systemhöhe	48
4.2.3	Typ 3 in Laibung mit Flach und Knotenblech beidseitig – E100L T03-Systemhöhe	49
4.2.4	Typ 13 in Laibung mit 90° Anbindung – E100L T13-R / L – Systemhöhe	50
4.3	Montagesituation vor die Wand auf Druckseite.....	51
4.3.1	Typ 16 kraftschlüssige Anbindung – E100L T16-R / L - Systemhöhe	51
4.3.2	Typ 24 mit Wandabstand 100mm – E100L T24-R / L - Systemhöhe	52
4.4	Montagesituation vor die Wand auf Zugseite.....	53
4.4.1	Typ 5 kraftschlüssige Anbindung – E100L T05-R / L – Systemhöhe	53

1 Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen

1.1 Normen

Berechnungsgrundlagen in Anlehnung an DIN 19704 Stahlwasserbauten, hydrostatischer Wasserdruck, $\gamma_F = 1,35$; siehe 1.2 Lastannahmen

DIN EN 1990 Grundlagen der Tragwerksplanung (EC 0)

DIN 1055 Einwirkungen auf Tragwerke (gültig bis Juli 2014), danach:

DIN EN 1991 Einwirkungen auf Tragwerke (EC 1)

DIN 18 800 Stahlbauten (gültig bis Juli 2014), danach:

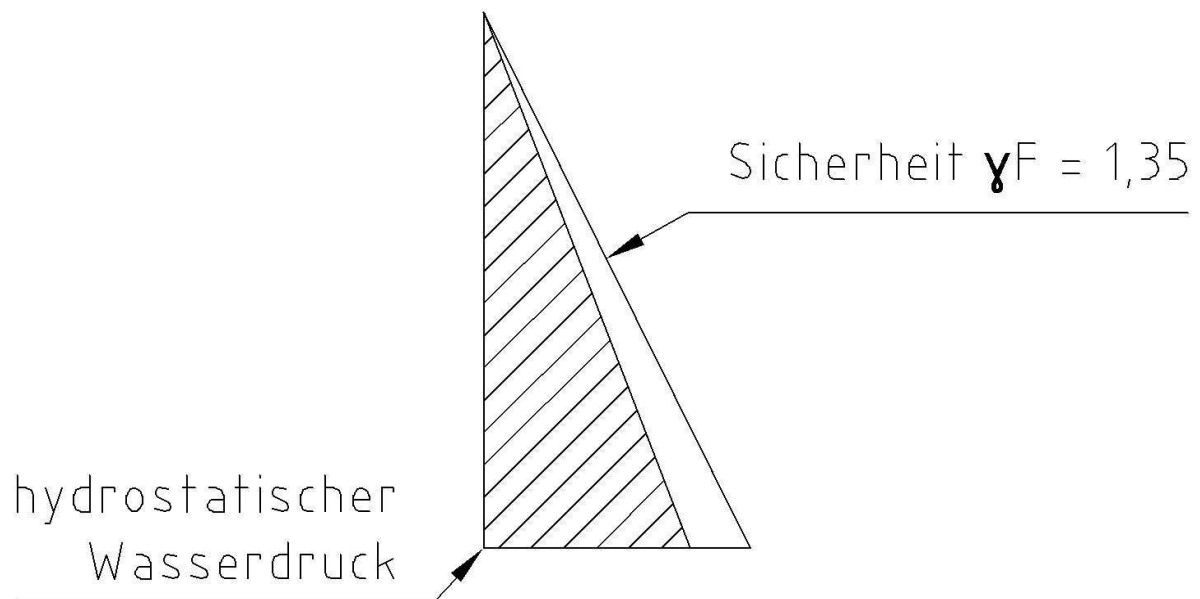
DIN EN 1993 Bemessung und Konstruktion von Stahlbauten (EC 3)

DIN 4113 Aluminiumkonstruktionen unter vorwiegend ruhender Belastung (gültig bis Juli 2014), danach:

DIN EN 1999 Bemessung und Konstruktionen von Aluminiumtragwerken (EC 9)

DIN 19569-4 Tabelle 1 Leckraten für Dammbalkensysteme

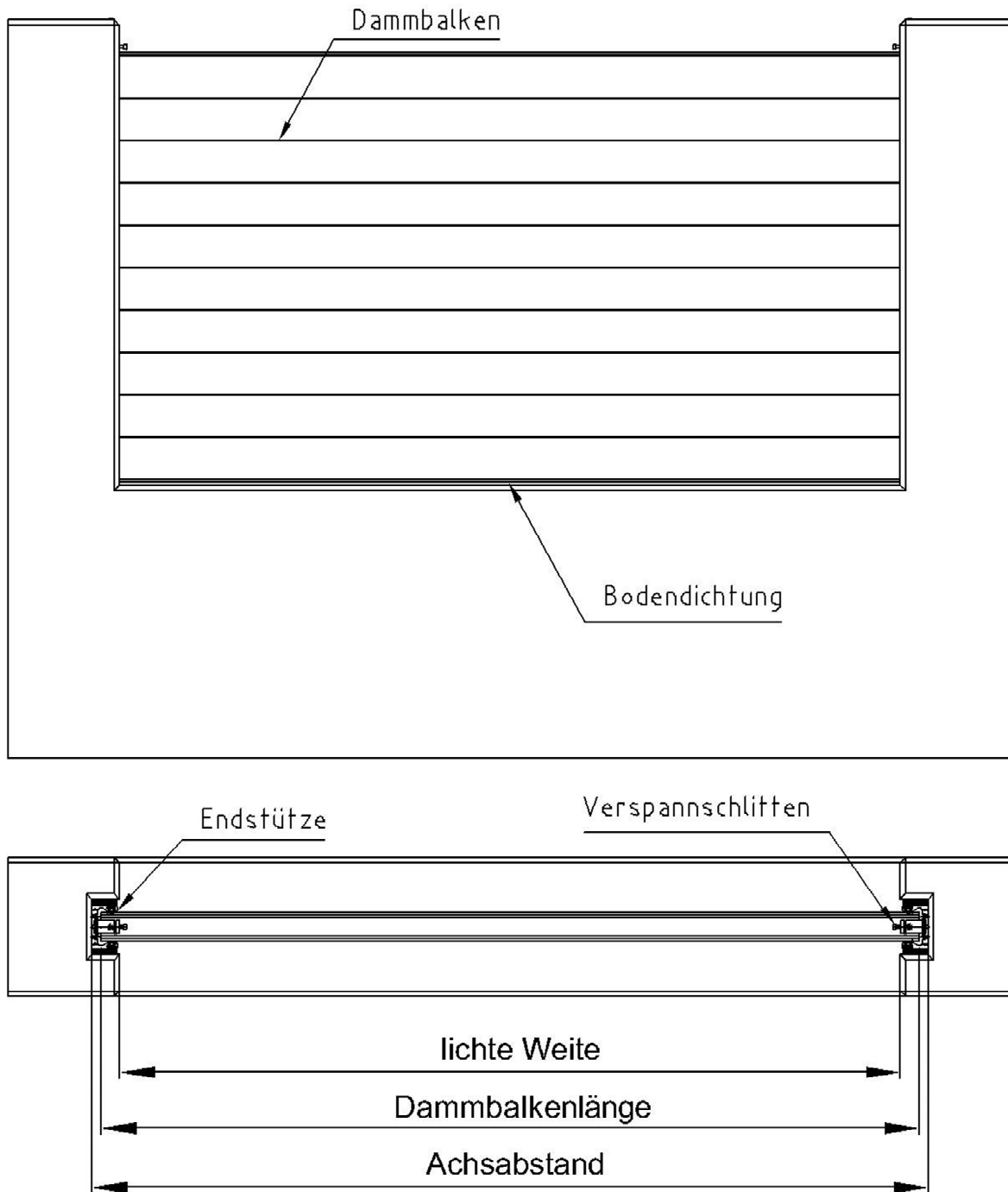
1.2 Lastansatz



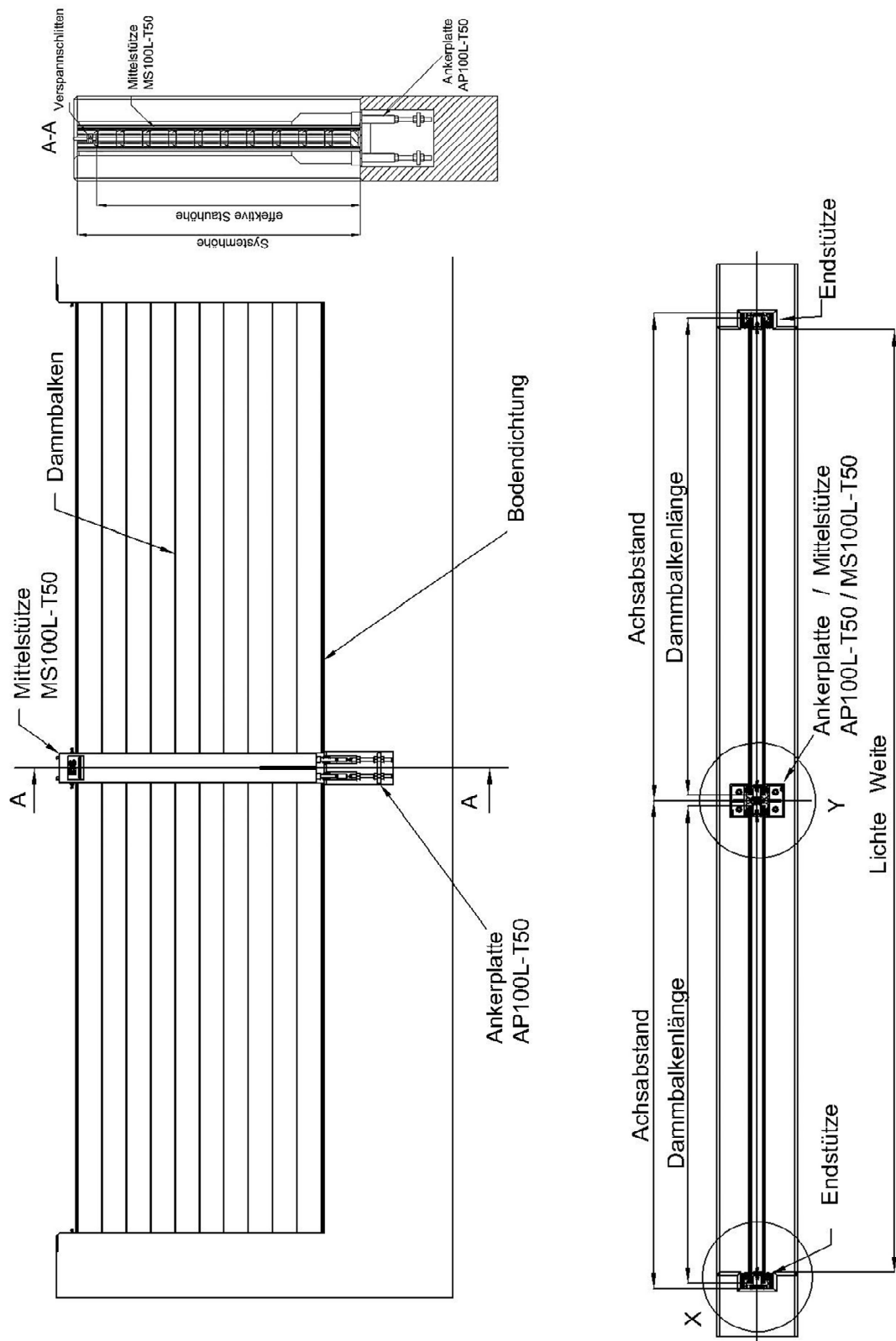
Der hydrostatische Wasserdruck wird mit einer Wichte von 10 kN/m^3 berechnet.

1.3 Begriffsdefinitionen

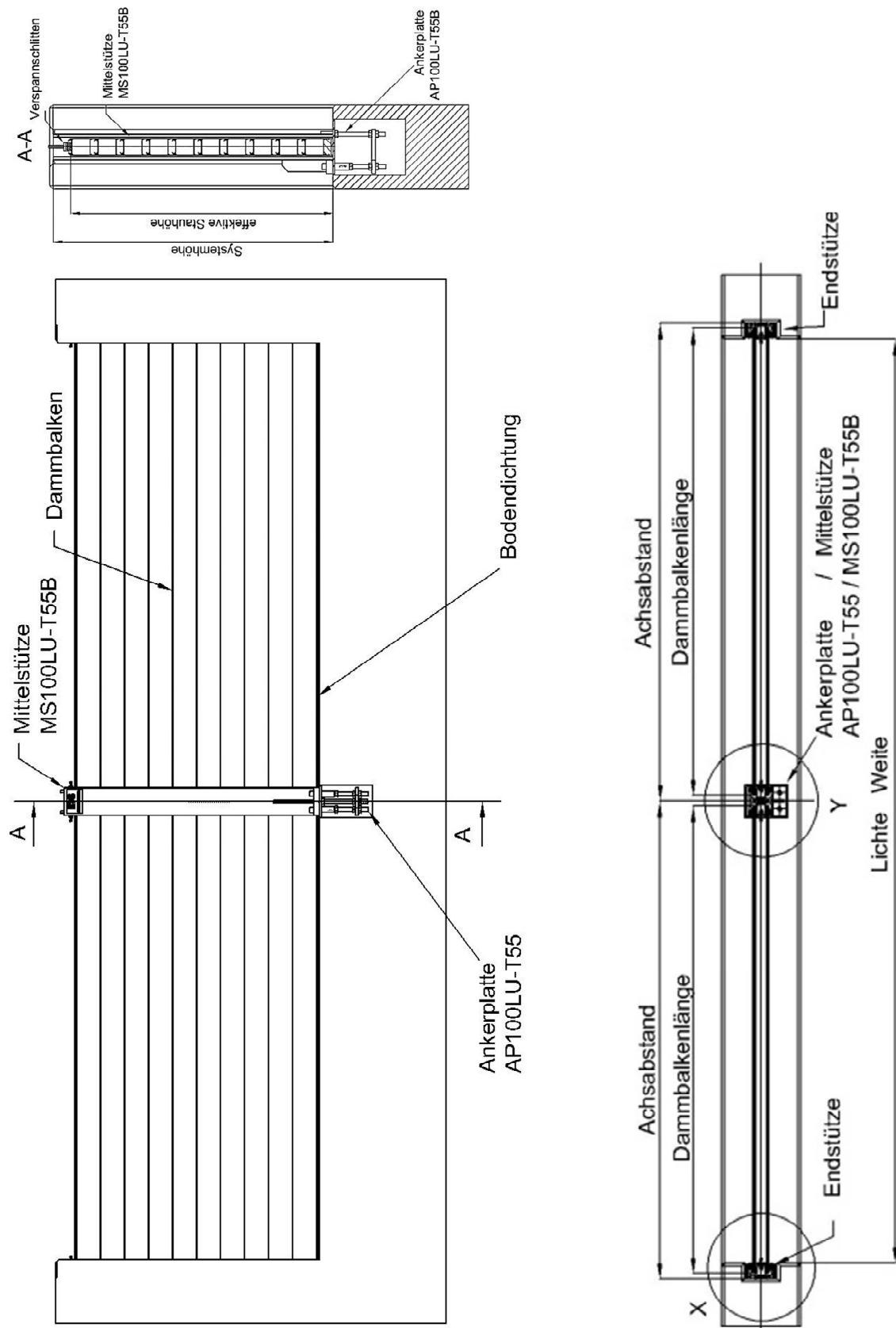
1.3.1 Hochwasserbarriere HW-B100L



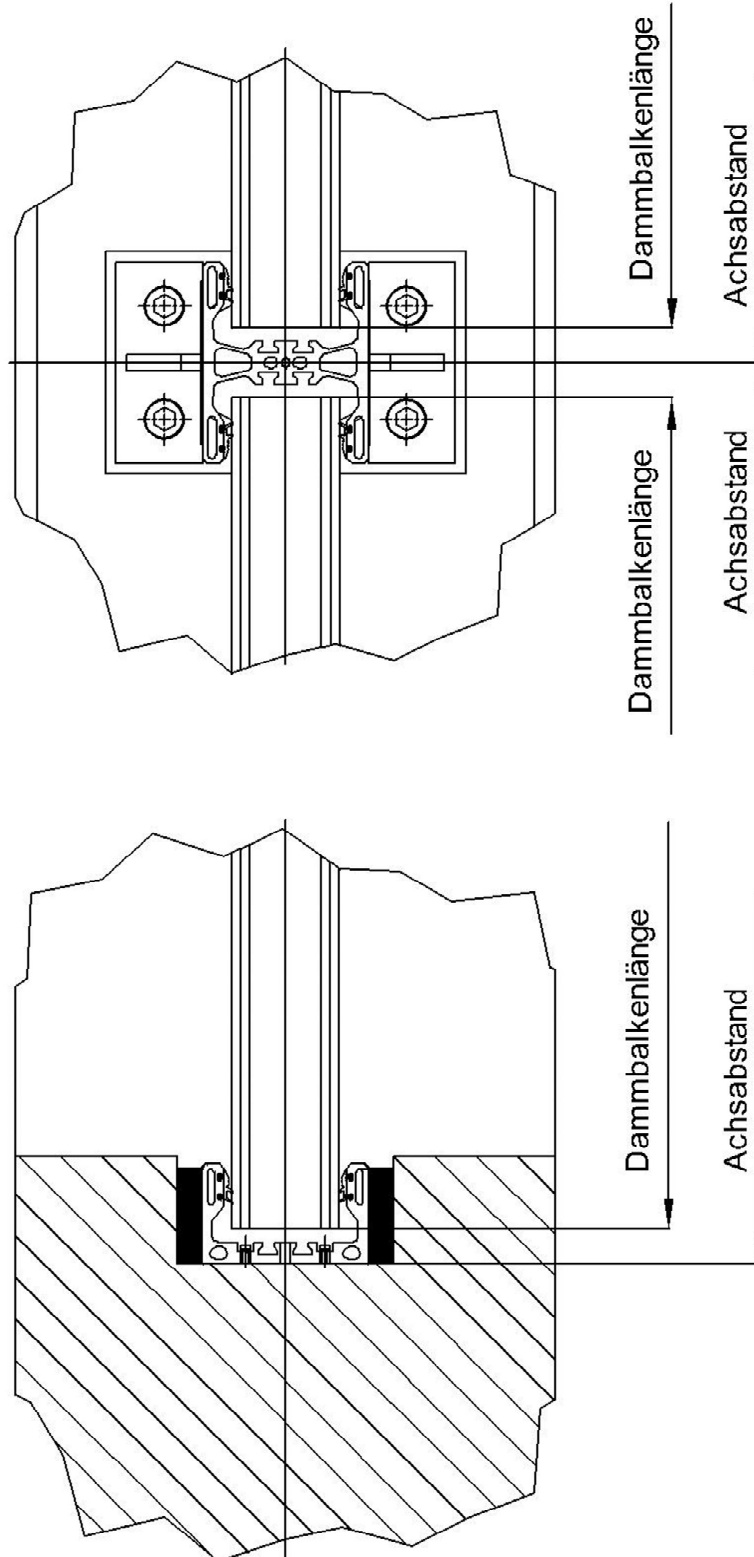
1.3.2 Hochwasserwand HW-W100L



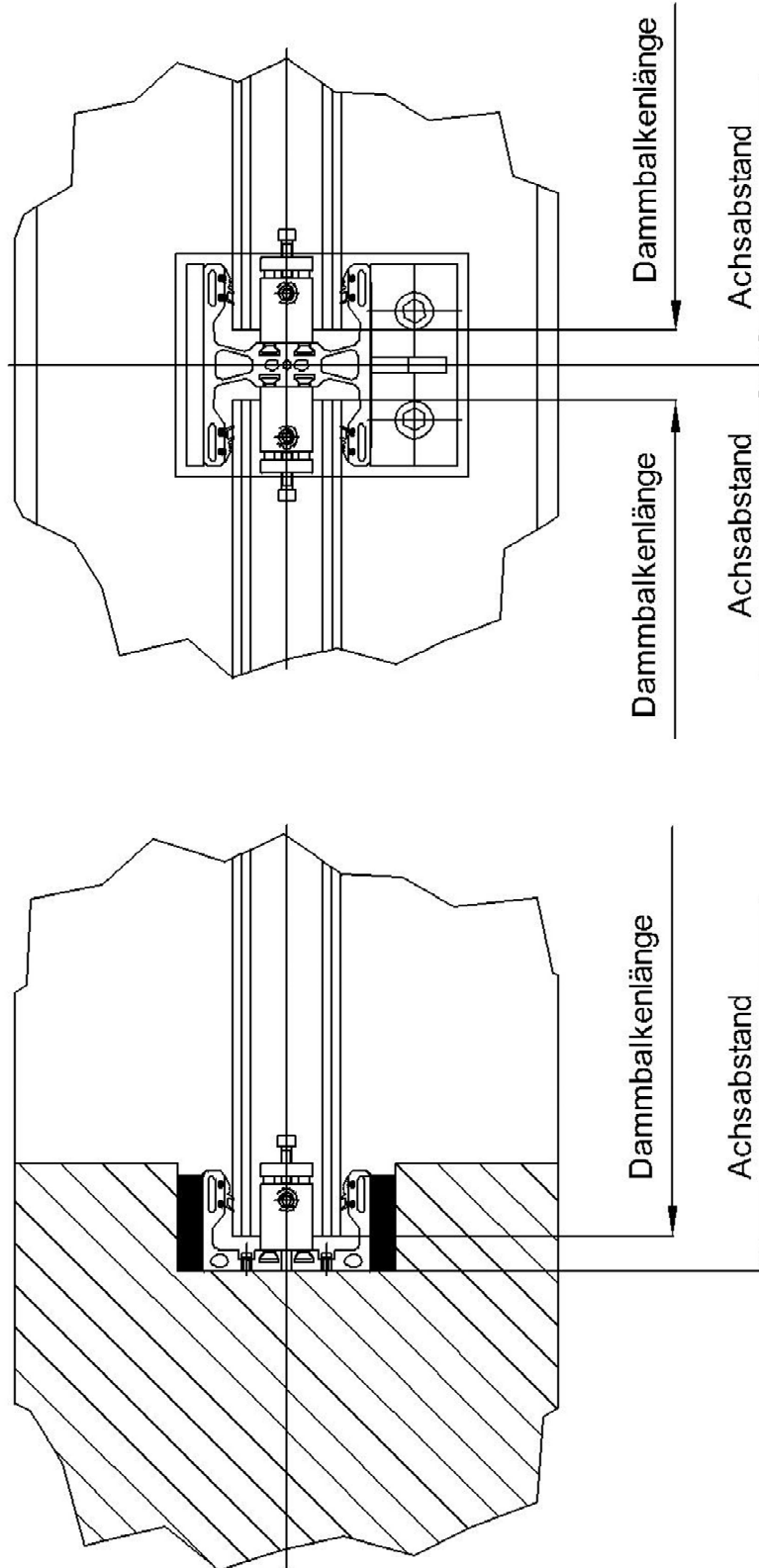
1.3.3 Hochwasserwand HW-W100LU



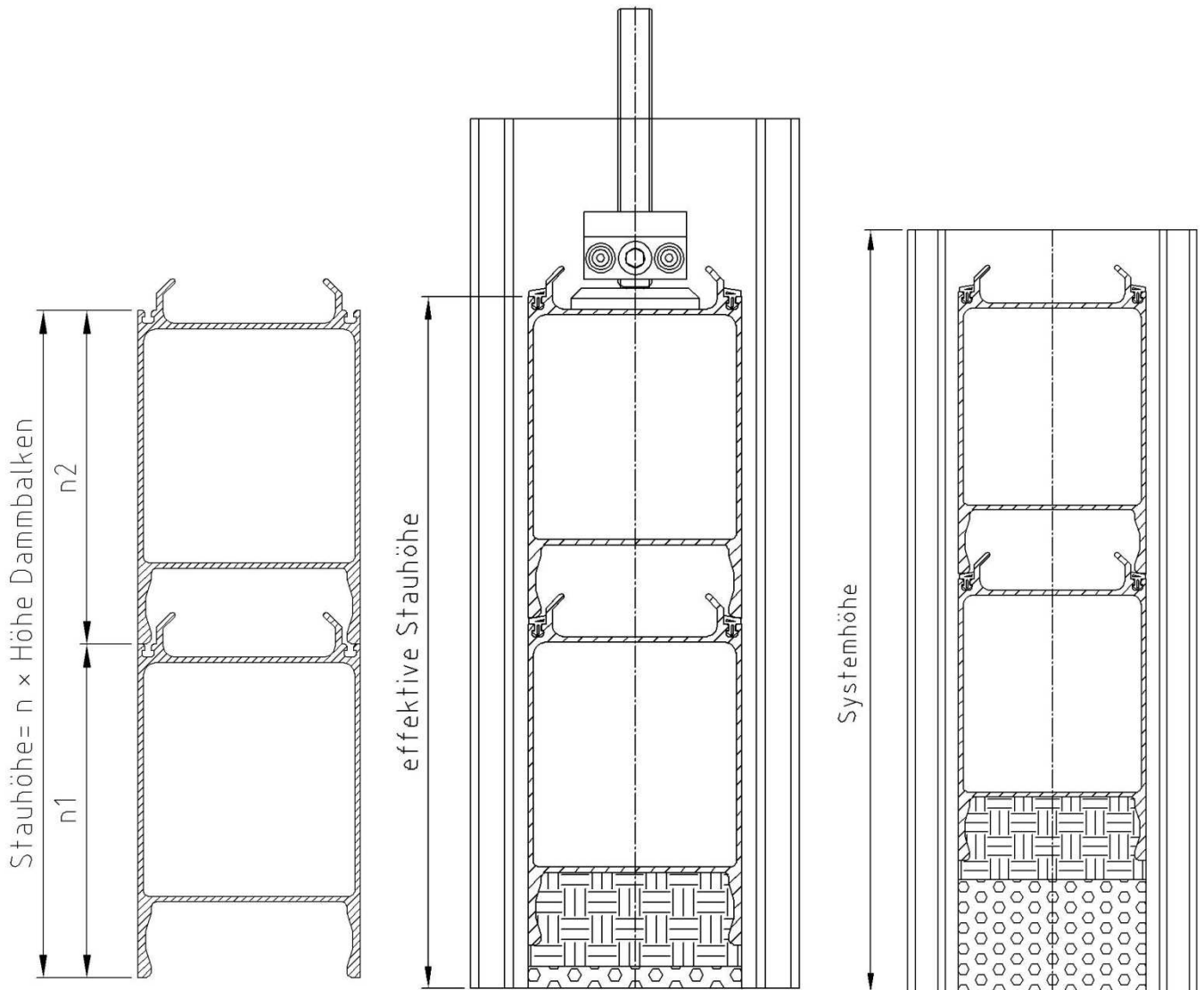
1.3.4 Achsabstand und Dammbalkenlänge
100L



100LU



1.3.5 Stauhöhe, effektive Stauhöhe, Systemhöhe

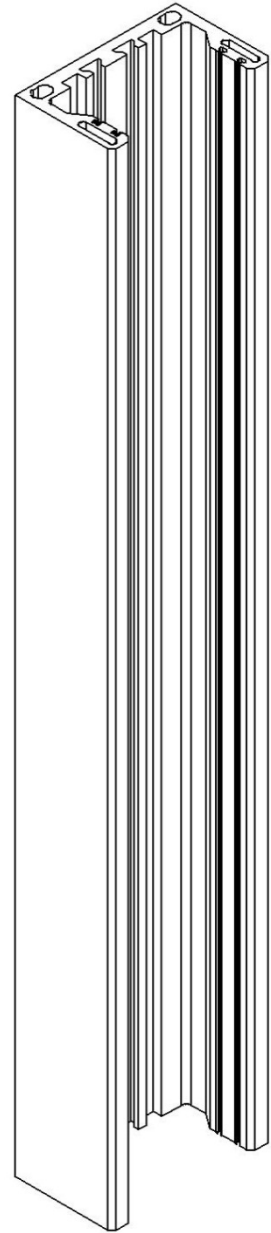
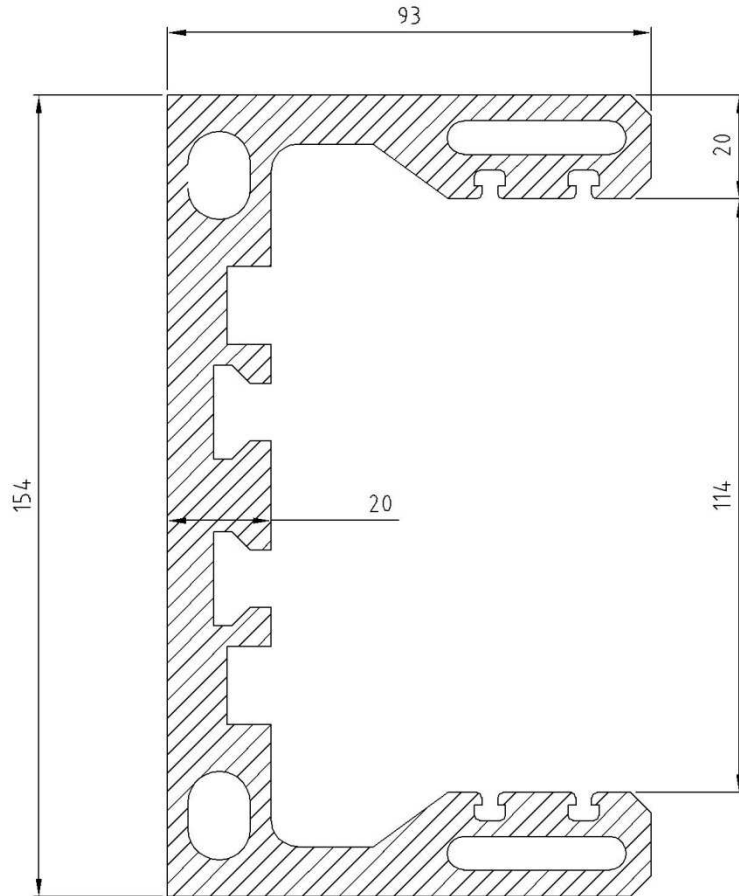


DBAL100x150-2,5 / 100x150-5,0			
ANZAHL DAMMBALKEN	STAUHÖHE [MM]	EFFEKTIVE STAUHÖHE [MM]	SYSTEMHÖHE [MM]
1	150	165	280
2	300	317	425
3	450	469	580
4	600	621	735
5	750	773	885
6	900	925	1040
7	1050	1077	1190
8	1200	1229	1345
9	1350	1381	1500
10	1500	1533	1650
11	1650	1685	1805
12	1800	1837	1955
13	1950	1989	2110
14	2100	2141	2265
15	2250	2293	2415
16	2400	2445	2570
17	2550	2597	2720
18	2700	2749	2875
19	2850	2901	3030
20	3000	3053	3180

DBAL100x200-2,5 / 100x200-3,7			
ANZAHL DAMMBALKEN	STAUHÖHE [MM]	EFFEKTIVE STAUHÖHE [MM]	SYSTEMHÖHE [MM]
1	200	225	330
2	400	427	525
3	600	619	735
4	800	821	935
5	1000	1023	1135
6	1200	1225	1345
7	1400	1427	1540
8	1600	1629	1745
9	1800	1831	1955
10	2000	2033	2150
11	2200	2235	2355
12	2400	2437	2570
13	2600	2639	2760
14	2800	2841	2965
15	3000	3043	3180

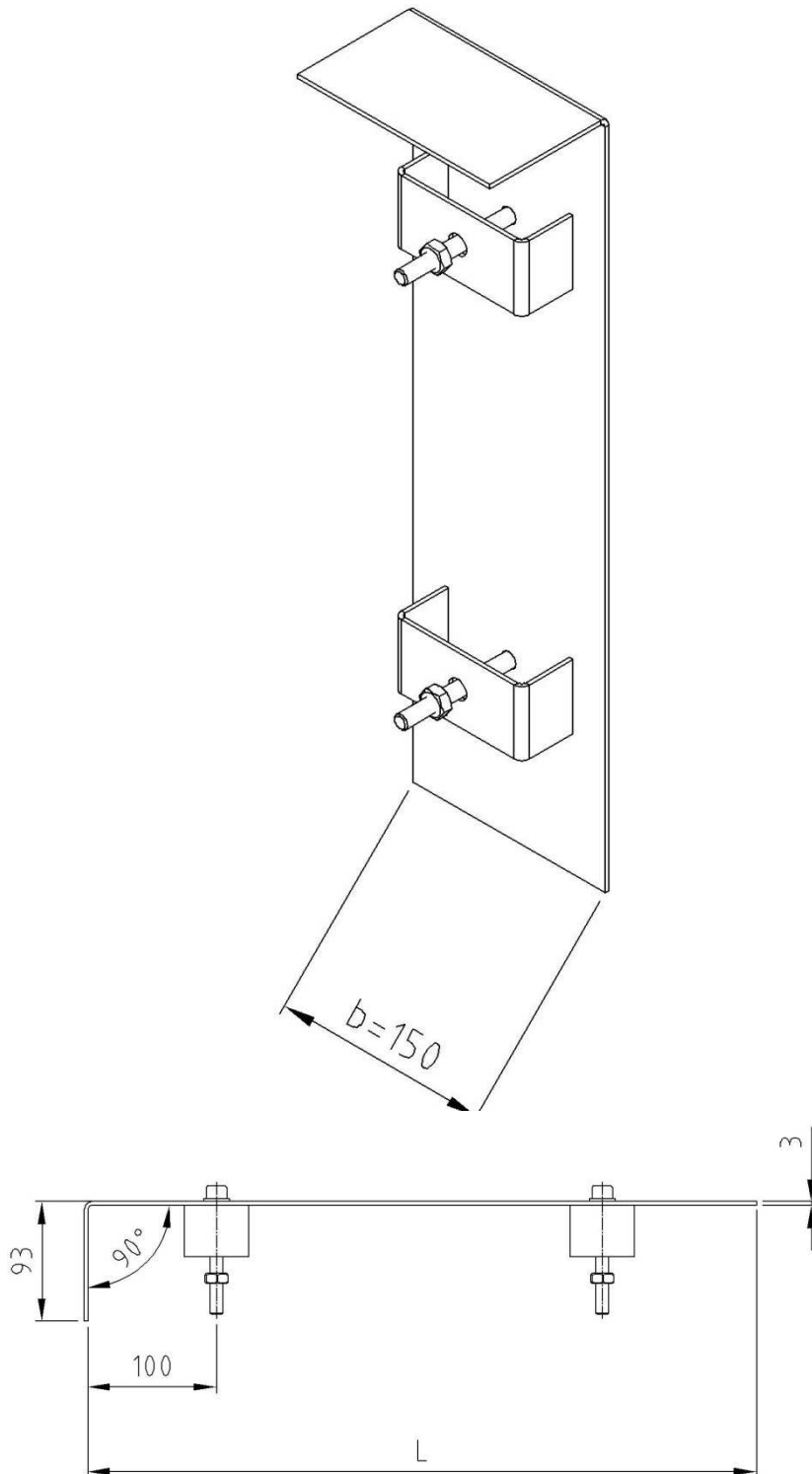
2 Systemkomponenten

2.1 Endstütze E100L



PROFILKENNDATEN		
Höhe	mm	154
Breite	mm	93
Stegbreite	mm	20
Querschnittsfläche	cm ²	39,7
Gewicht	kg/m	10,5
Material	-	EN AW-6063-T66
Trägheitsmoment	cm ⁴	328
E-Modul	N/mm ²	70.000

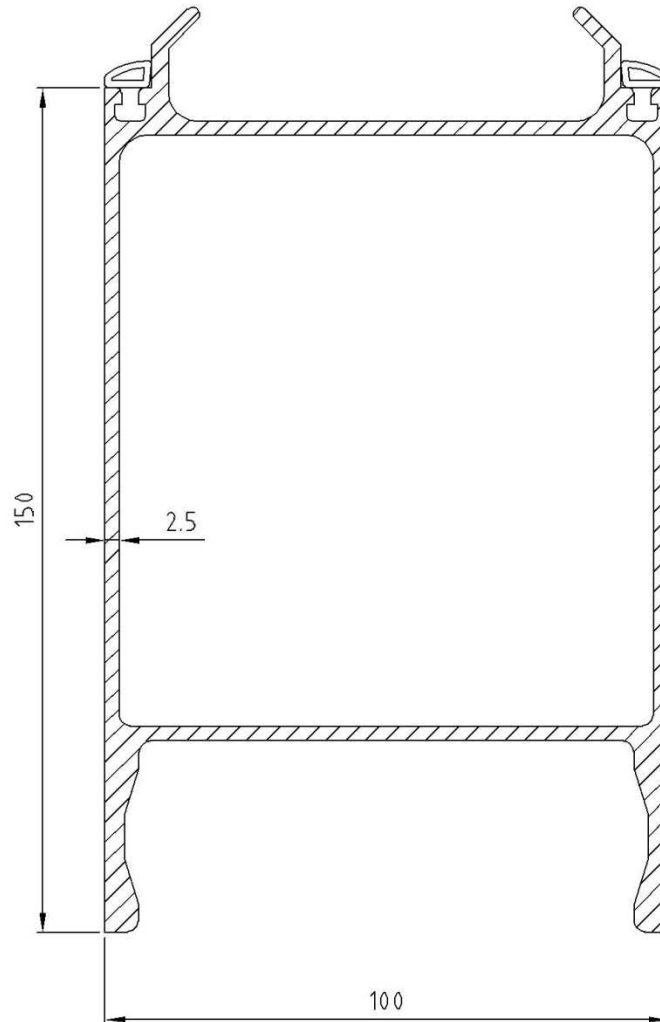
2.2 Abdeckung AD100L



LEGENDE	
L	Länge Abdeckung
b	Breite Abdeckung [mm]
Material	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301

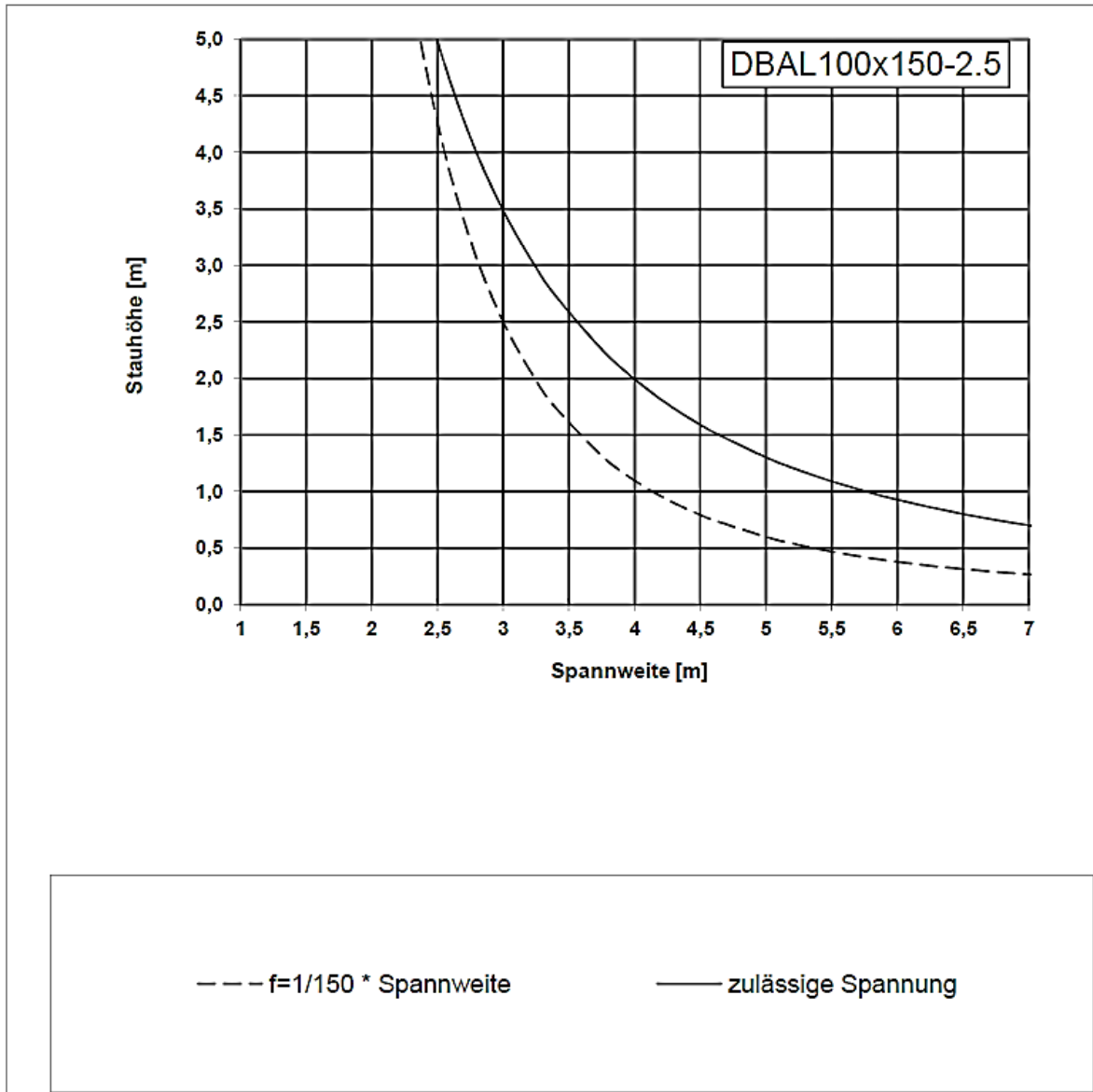
2.3 Dammbalken

2.3.1 DBAL100x150-2.5

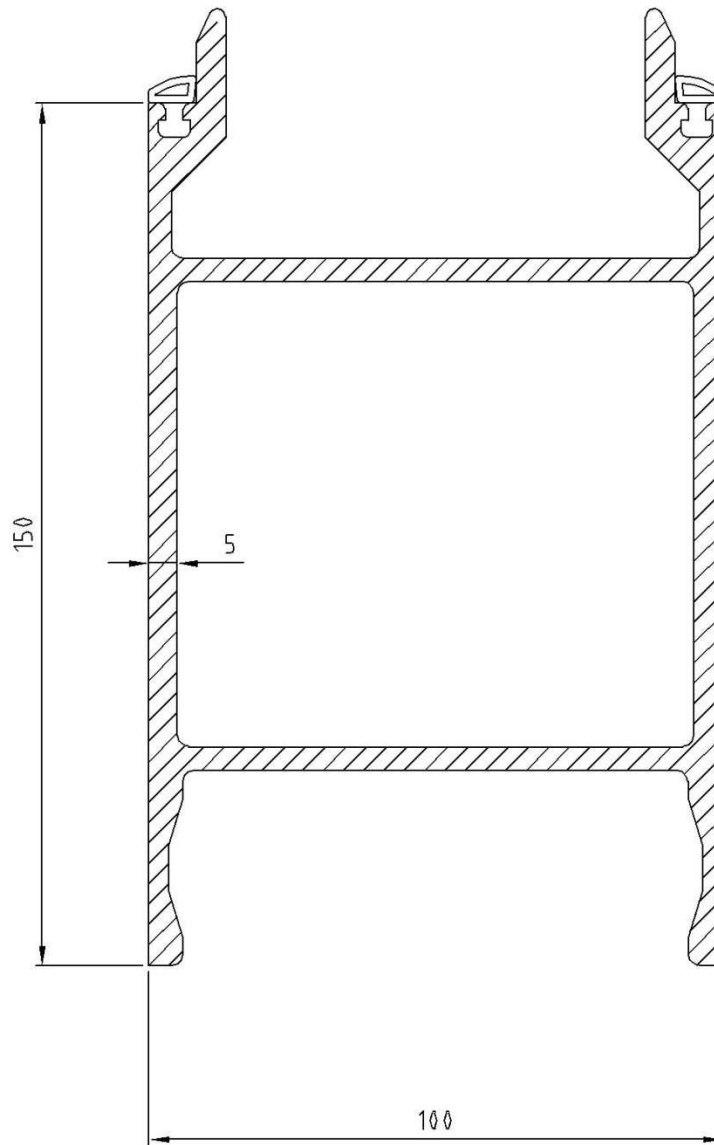


PROFILKENNDATEN		
Wirksame Höhe	mm	150
Breite	mm	100
Dicke	mm	2,5
Querschnittsfläche	cm ²	15,5
Gewicht	kg/m	4,2
Material	-	EN AW-6063-T66
Trägheitsmoment	cm ⁴	274
E-Modul	N/mm ²	70.000

Trägheits / Verformungskurve DBAL100x150-2.5

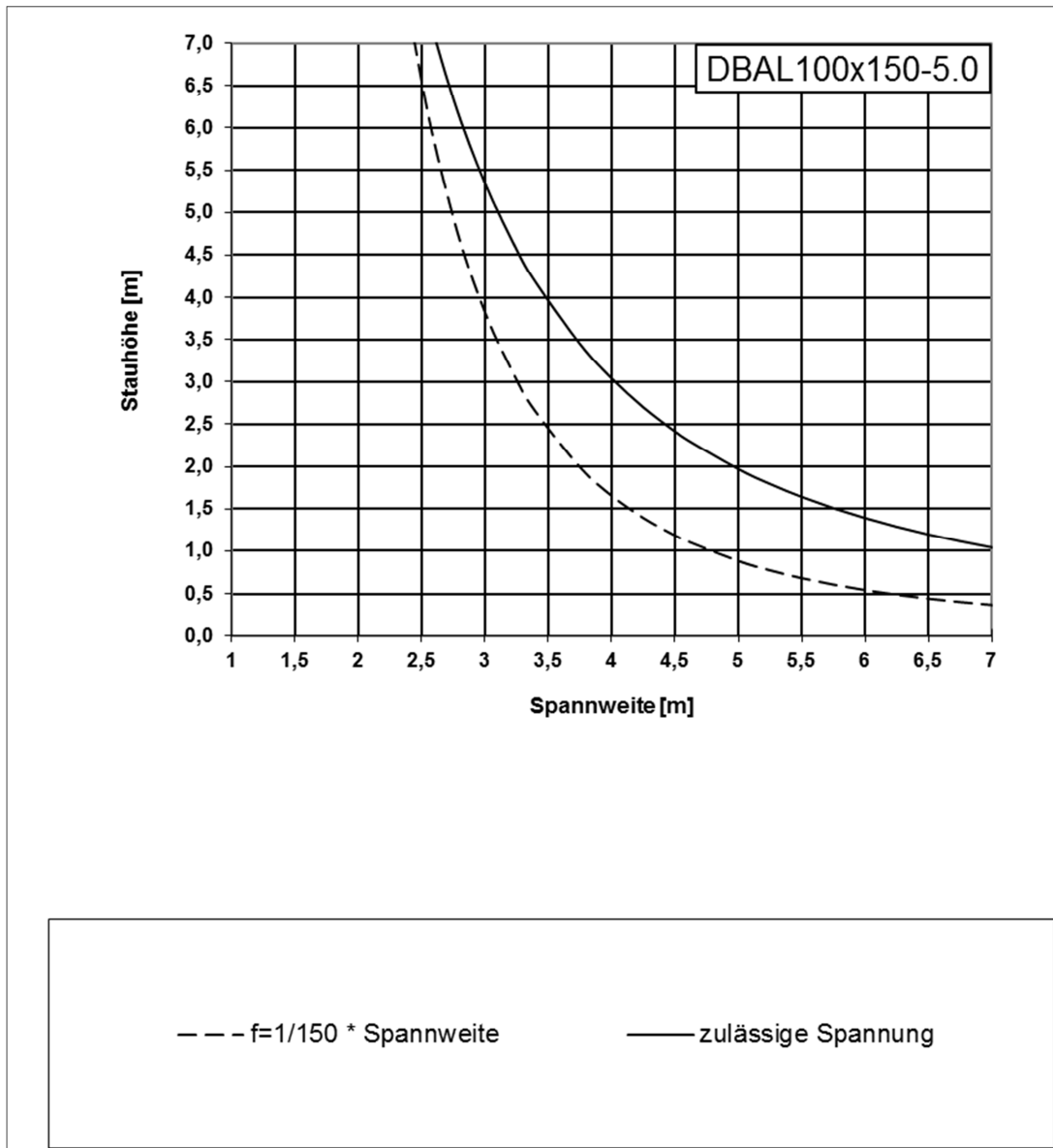


2.3.2 DBAL100x150-5.0

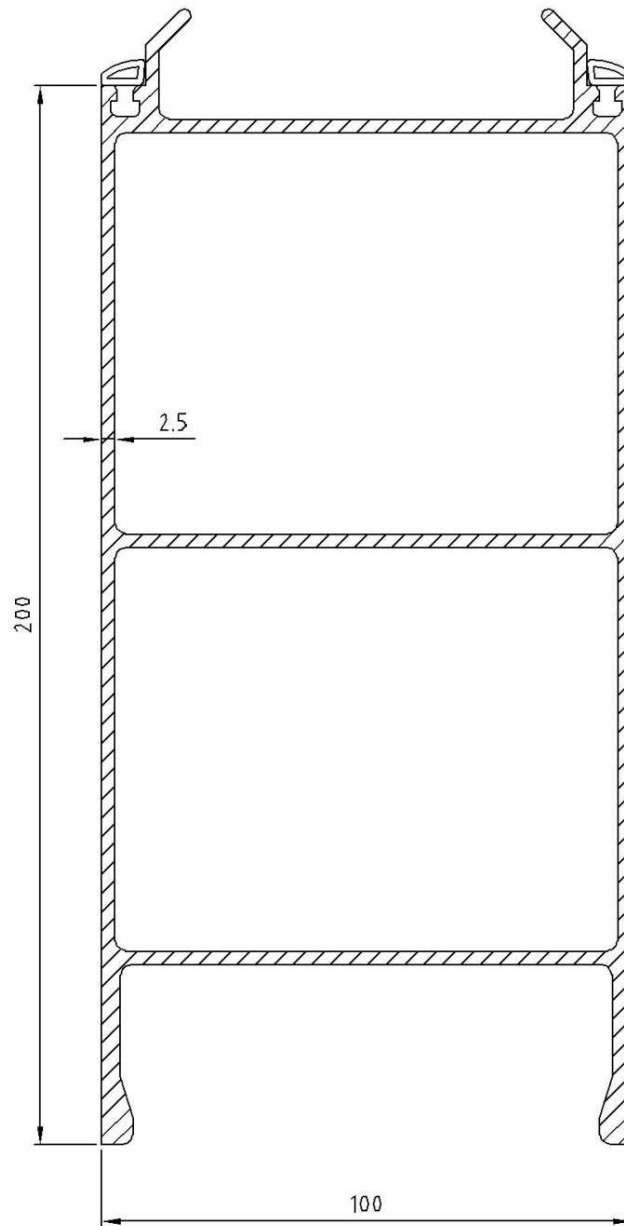


PROFILKENNDATEN		
Wirksame Höhe	mm	150
Breite	mm	100
Stegbreite	mm	5,0
Querschnittsfläche	cm ²	24,7
Gewicht	kg/m	6,7
Material	-	EN AW-6063-T66
Trägheitsmoment	cm ⁴	423,5
E-Modul	N/mm ²	70.000

Trägheits / Verformungskurve DBAL100x150-5.0

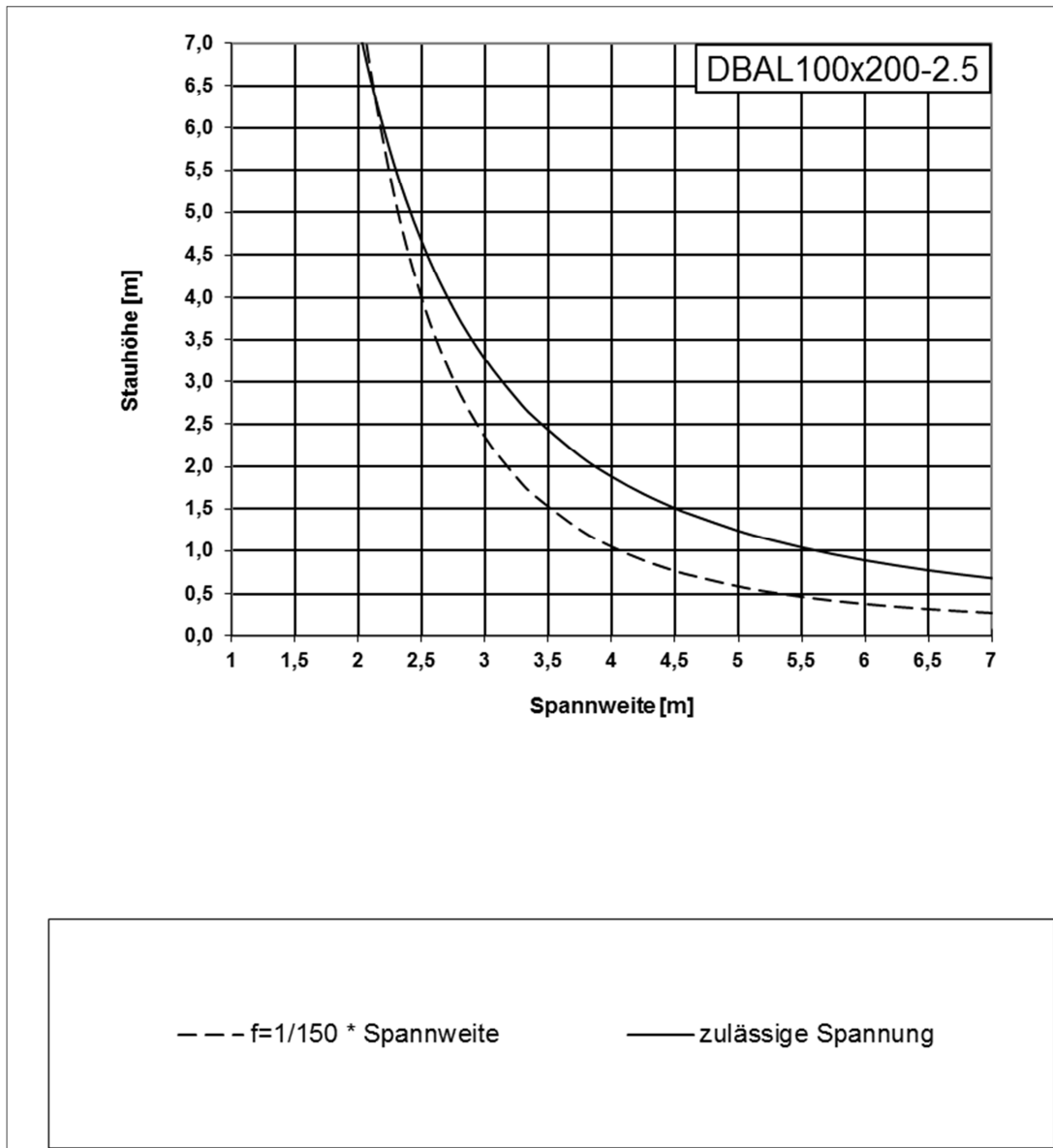


2.3.3 DBAL100x200-2.5

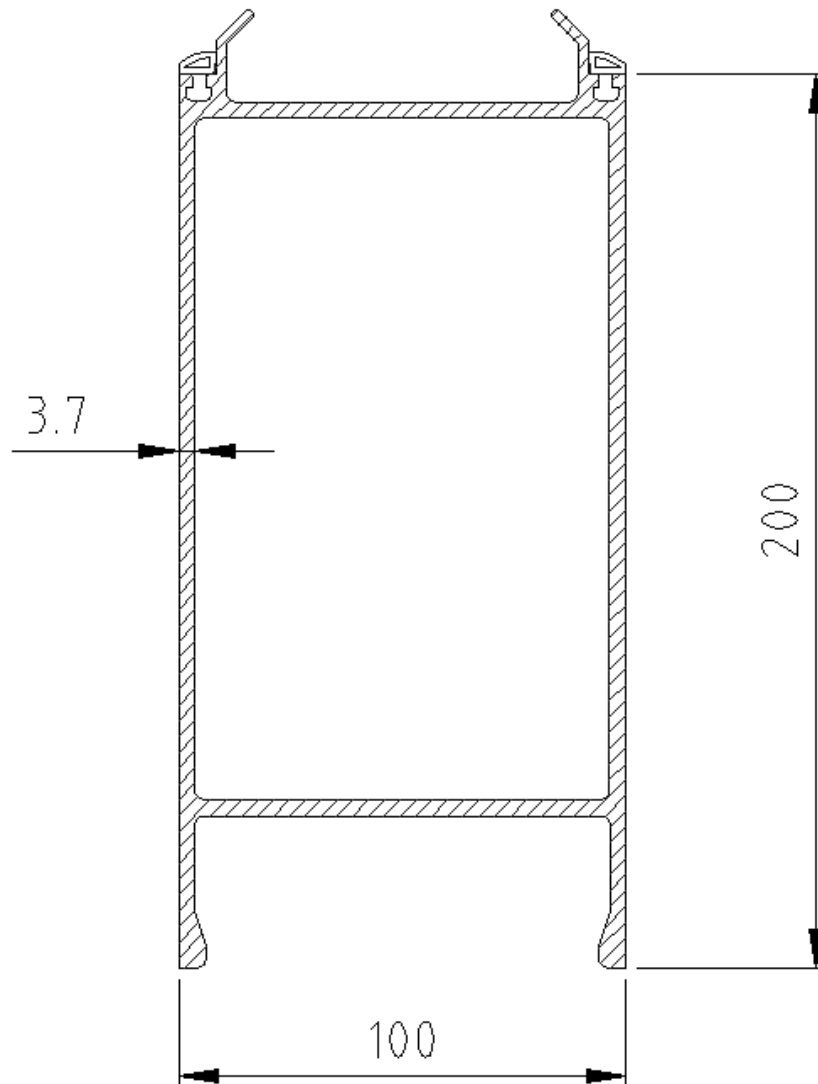


PROFILKENNDATEN		
Wirksame Höhe	mm	200
Breite	mm	100
Stegbreite	mm	2,5
Querschnittsfläche	cm ²	19,7
Gewicht	kg/m	5,3
Material	-	EN AW-6063-T66
Trägheitsmoment	cm ⁴	339,5
E-Modul	N/mm ²	70.000

Trägheits / Verformungskurve DBAL100x200-2.5

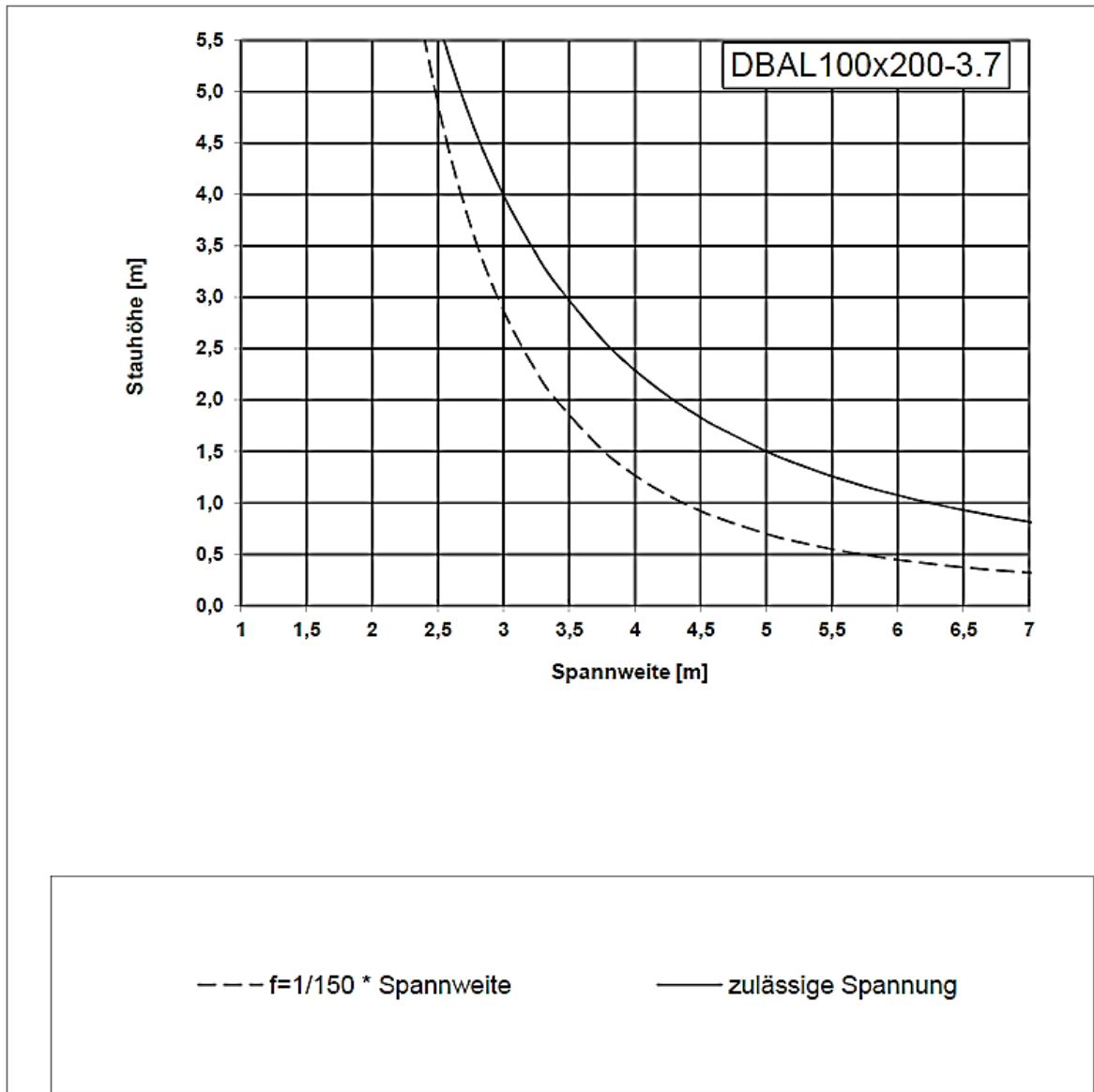


2.3.4 DBAL100x200-3.7



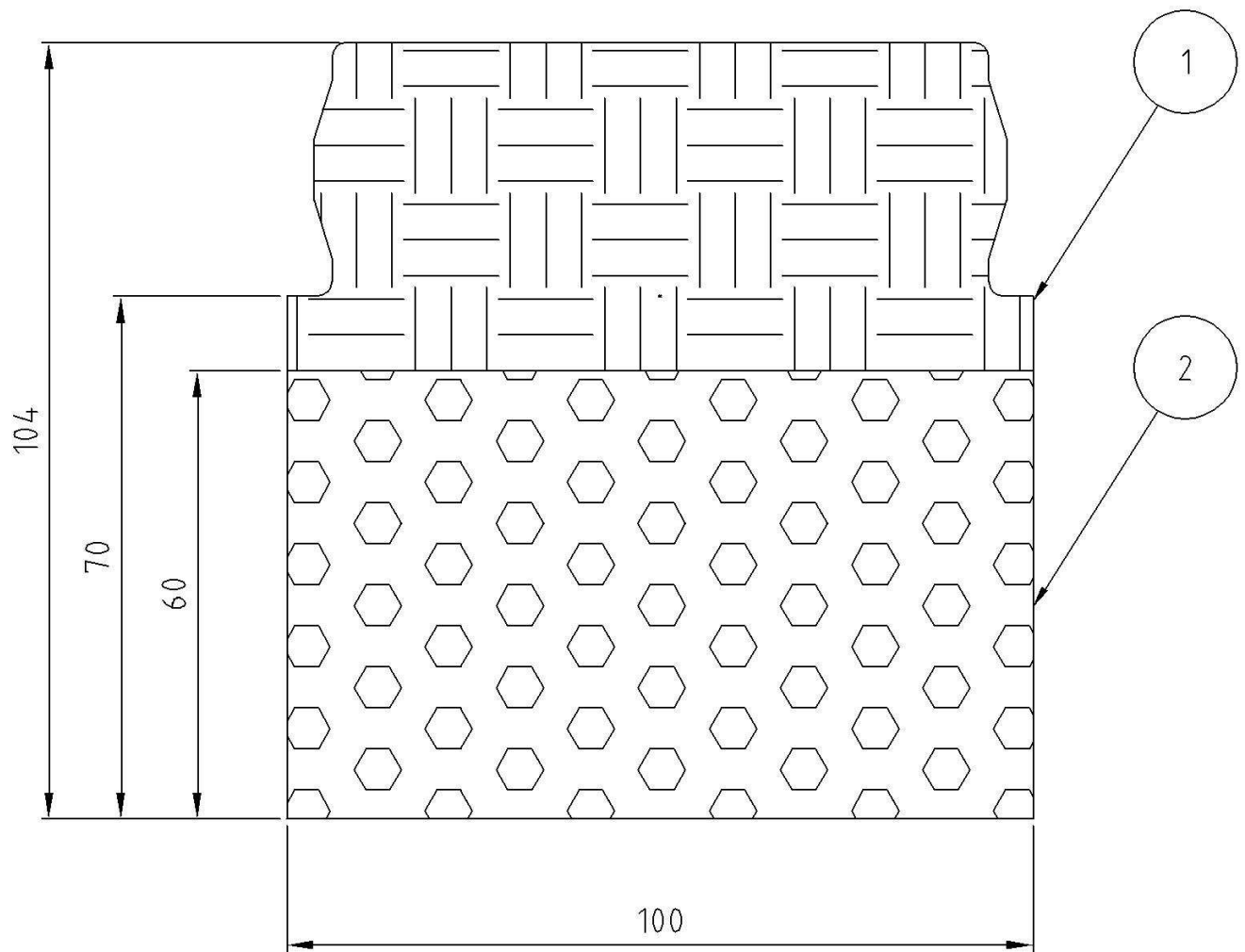
PROFILKENNDATEN		
Wirksame Höhe	mm	200
Breite	mm	100
Stegbreite	mm	3,7
Querschnittsfläche	cm ²	23,1
Gewicht	kg/m	6,2
Material Dammbalken	-	EN AW-6063-T66
Material Dichtung	-	EPDM
Trägheitsmoment	cm ⁴	417
E-Modul	N/mm ²	70.000

Tragfähigkeits- / Verformungskurve DBAL100x200-3.7



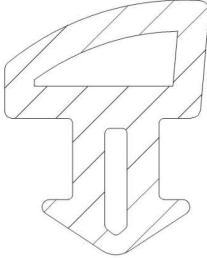
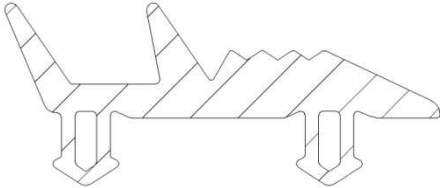
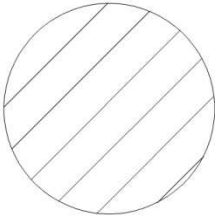
2.4 Dichtungen

2.4.1 Bodendichtung BD100_PE/PU



LEGENDE	
Material Pos 1	PE (Polyethylen)
Material Pos 2	PU (Polyurethan)
Gewicht	1,007 kg/m

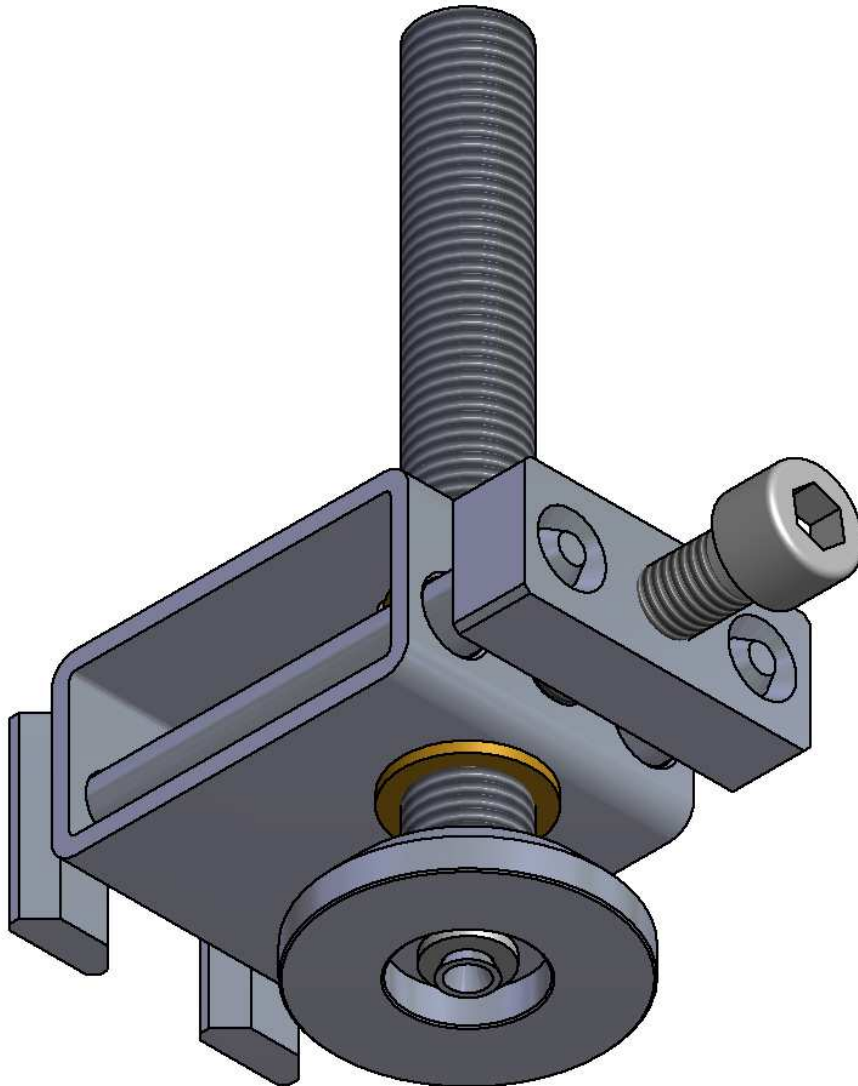
2.4.2 Dammbalken, End/Mittelstützen

<p>Dammbalkenzwischendichtung</p>	
<p>End/Mittelstützendichtung</p>	
<p>Fußdichtung Mittelstütze</p>	

<p>LEGENDE</p>	
<p>Material</p>	<p>Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk (EPDM)</p>

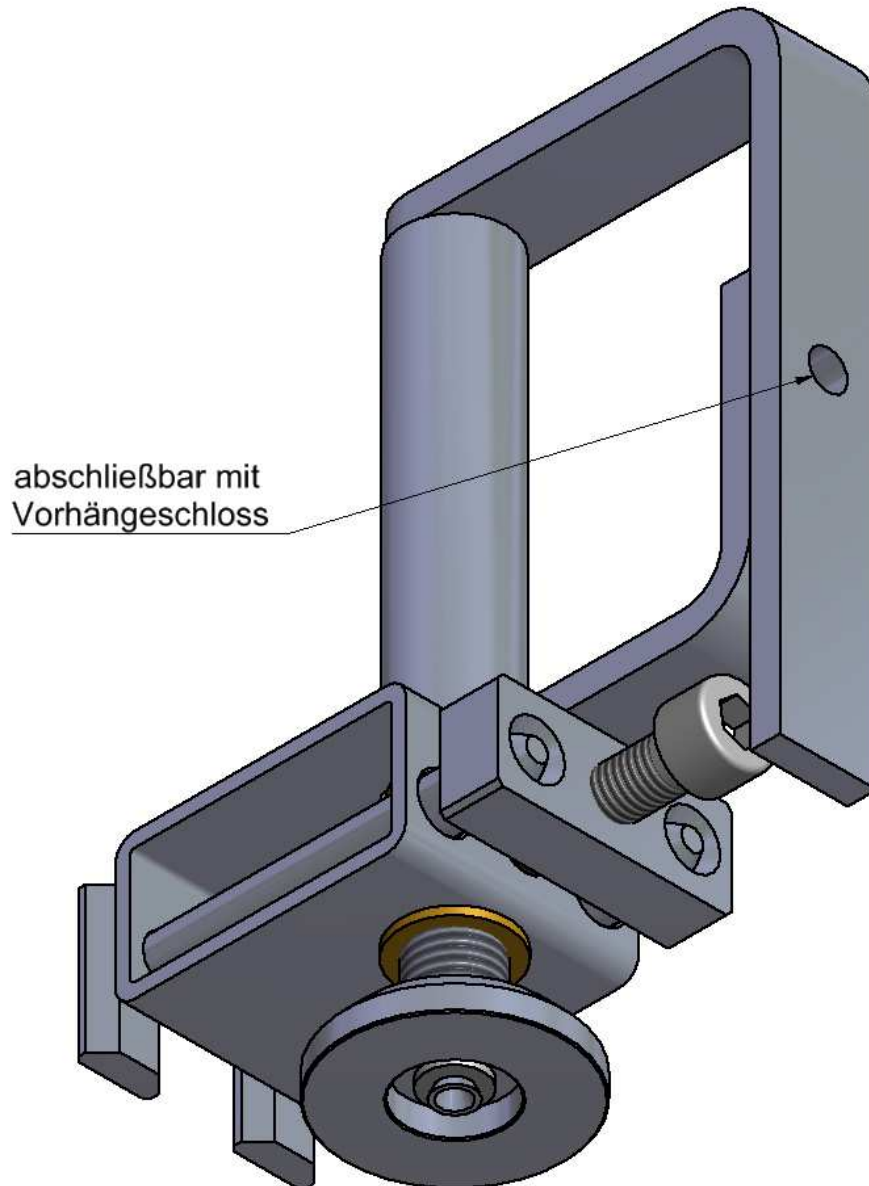
2.5 Verspannschlitten

2.5.1 VS100L



LEGENDE	
Material	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Inkl. Messingbuchse zur Verhinderung von Kaltverschweißen an beweglichen Teilen	

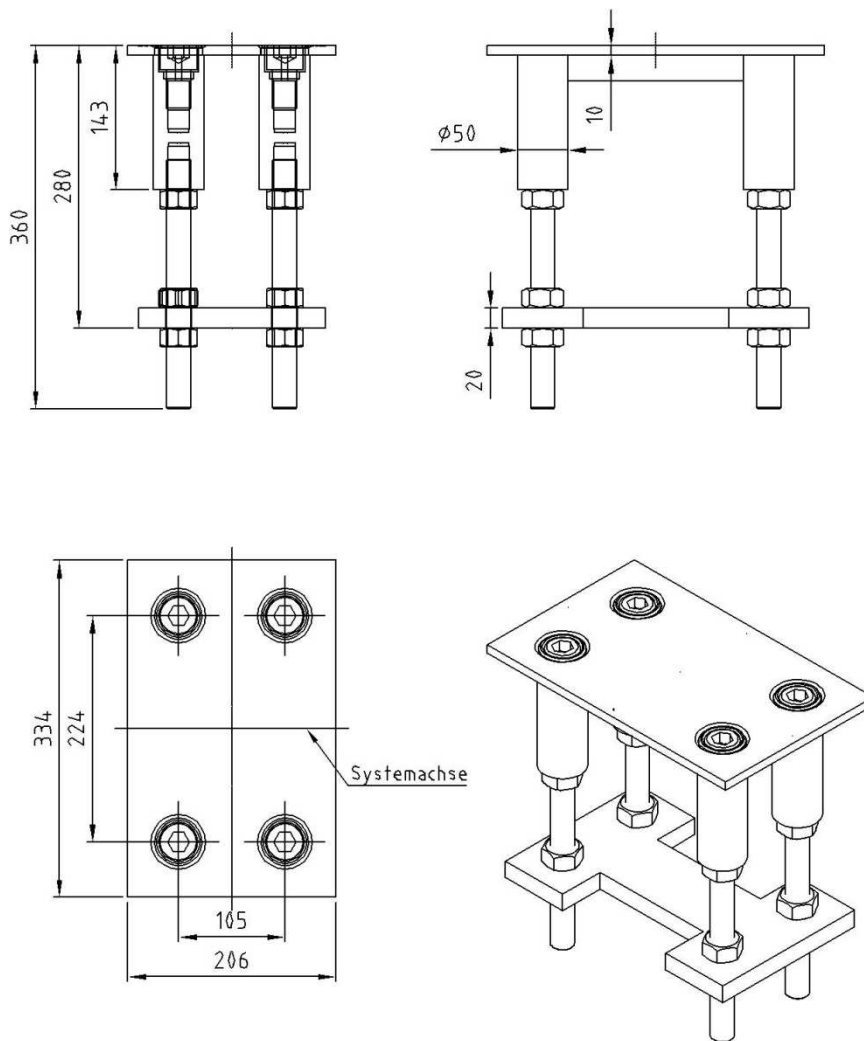
2.5.2 VS100L abschließbar



LEGENDE	
Material	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Inkl. Messingbuchse zur Verhinderung von Kaltverschweißen an beweglichen Teilen	

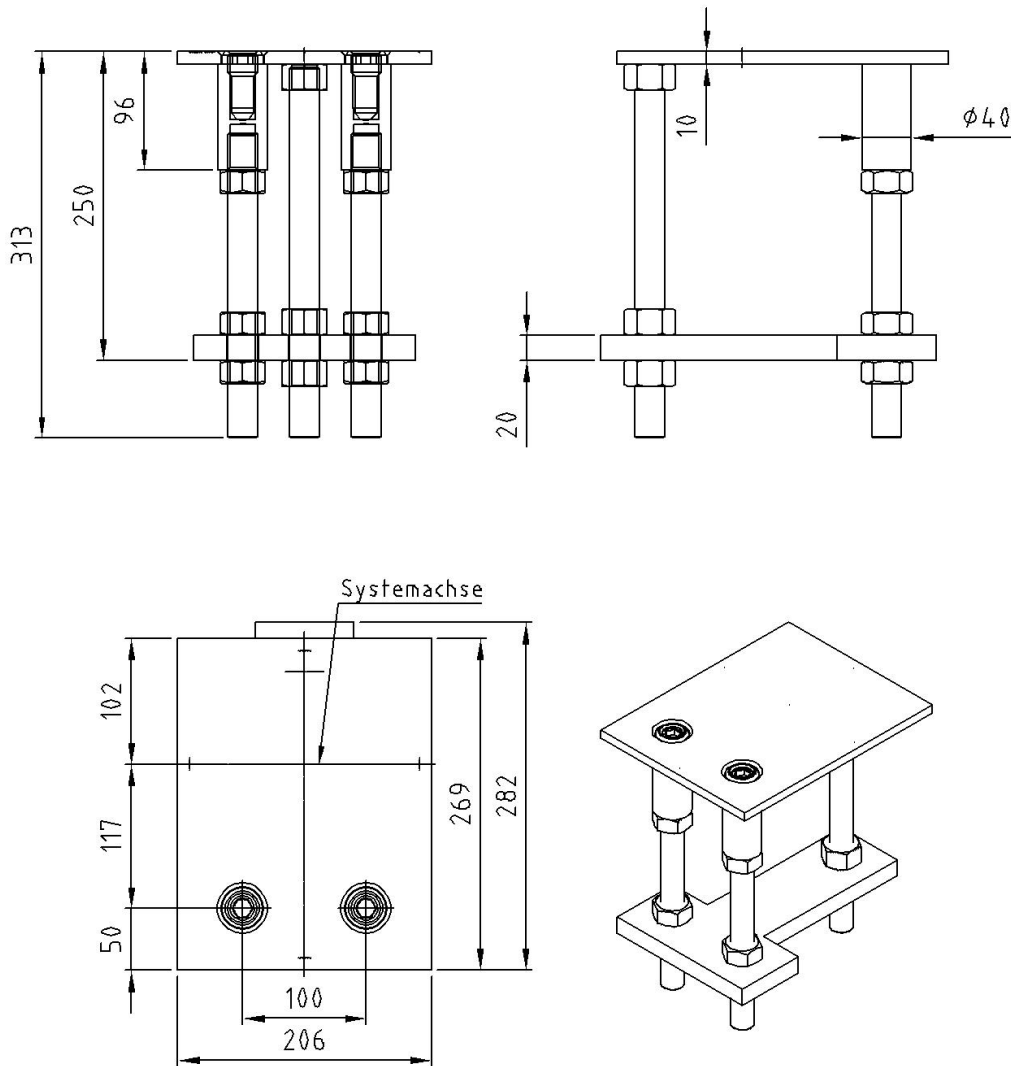
2.6 Ankerplatten

2.6.1 AP100L-T50



Deckplatte	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Buchsen	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Gewindestange	Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8 blank
Rückhängeplatte	Schwarzstahl S235
Sechskantmutter	Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8
Blindschrauben (Zylinderkopfschraube)	DIN912 M24x40 A4-70

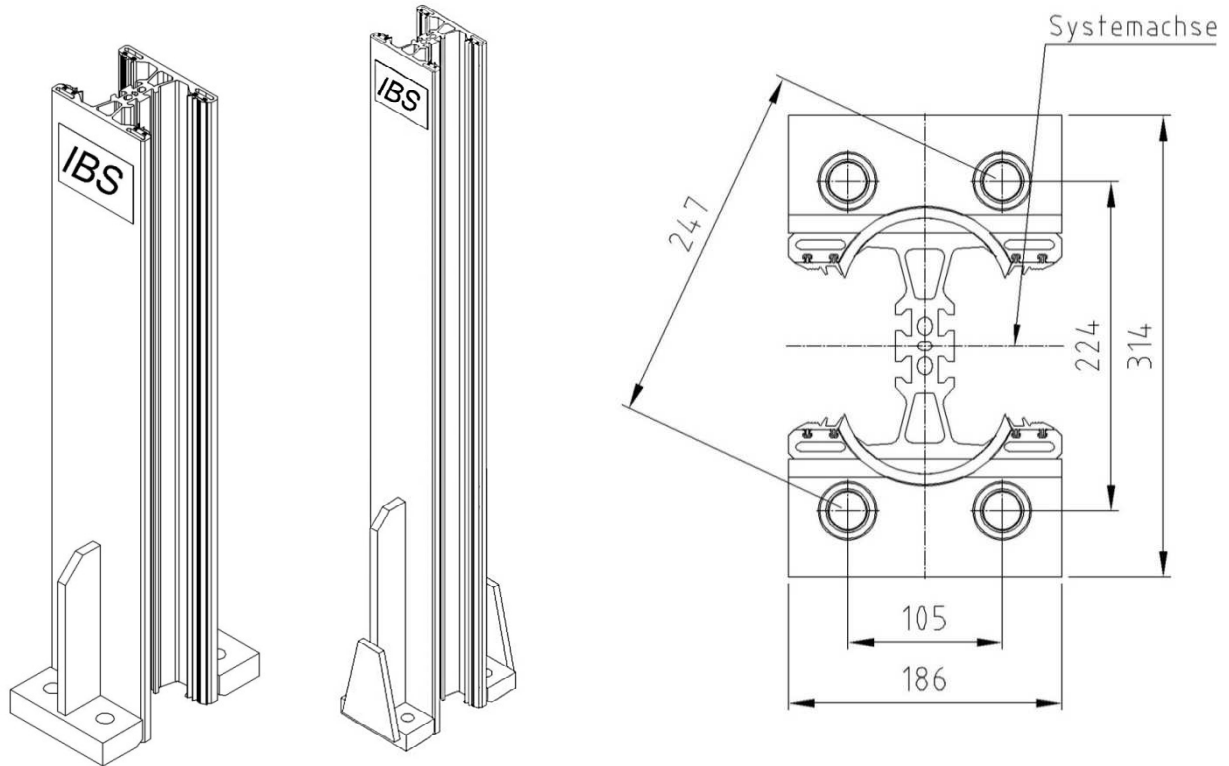
2.6.2 AP100LU-T55



Deckplatte	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Buchsen	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301
Gewindestange	Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8 blank
Rückhängeplatte	Schwarzstahl S235
Sechskantmutter	Schwarzstahl S235, Festigkeitsklasse: 8.8
Blindschrauben (Gewindestift)	Edelstahl V2A, Werkstoffnr.: 1.4301

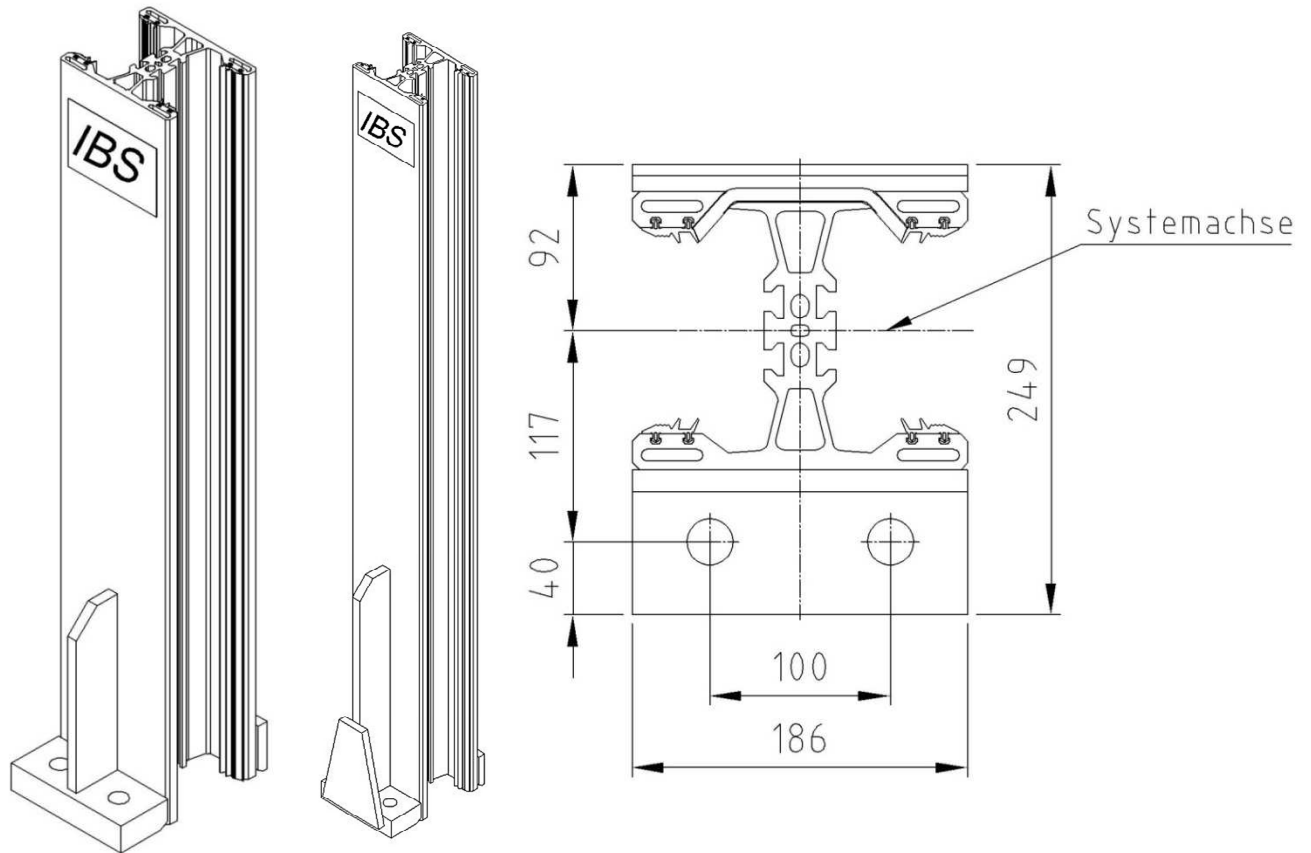
2.7 Mittelstützen

2.7.1 MS100L-T50 / T51



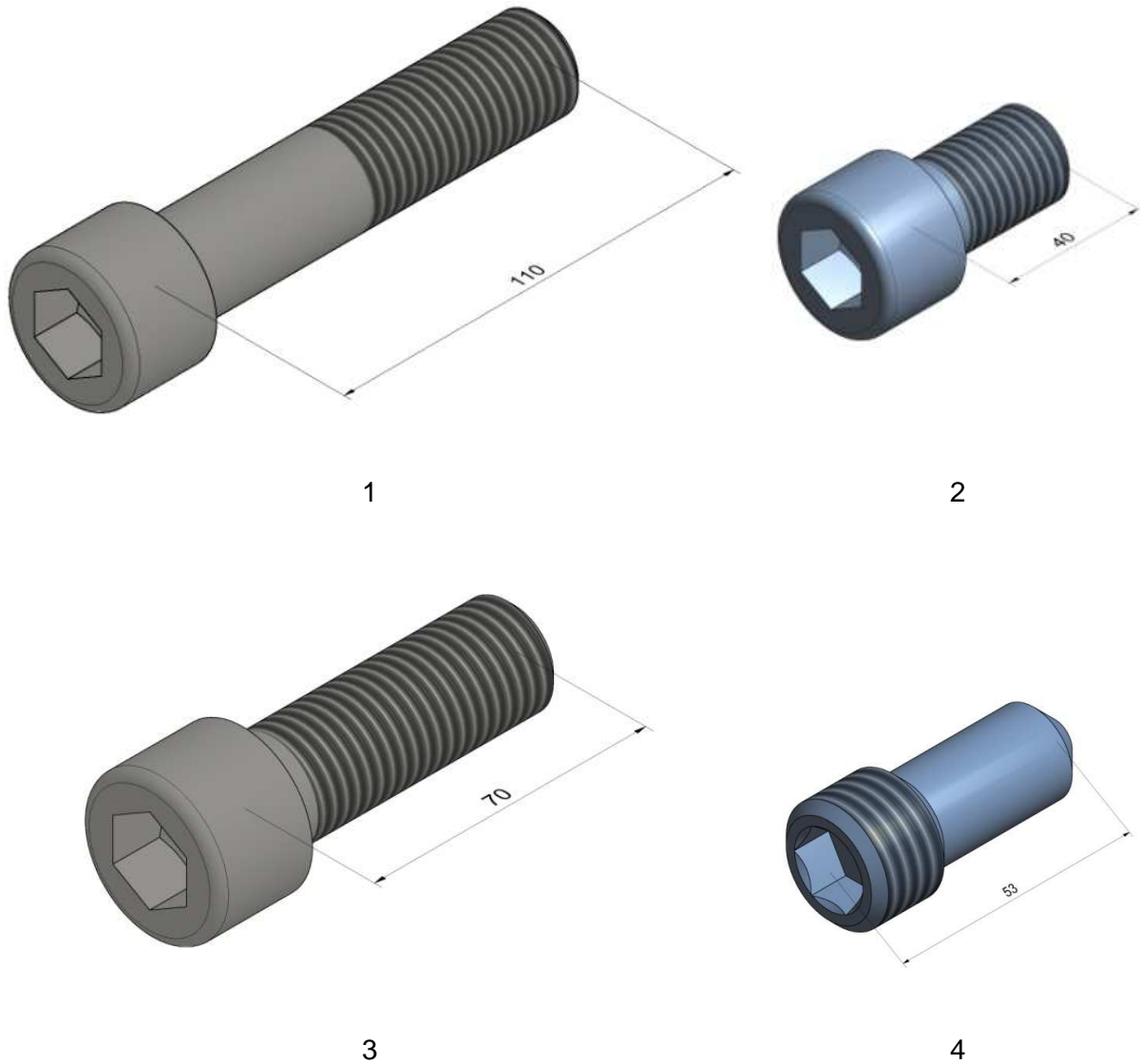
LEGENDE				
Bezeichnung	Stauhöhe [mm]	Max. Achsabstand a [mm]	Gewicht [kg]	Material
MS100L-T50-280	150	6000	9,4	En AW 6063 T66
MS100L-T50-330	200	6000	10,3	
MS100L-T50-425	300	6000	12,1	
MS100L-T50-525	400	5500	13,9	
MS100L-T50-580	450	5500	15,5	
MS100L-T50-735	600	5000	18,4	
MS100L-T50-885	750	4500	21,2	
MS100L-T50-935	800	4500	22,1	
MS100L-T50-1040	900	4000	24,0	
MS100L-T50-1135	1000	4000	26,3	
MS100L-T50-1190	1050	4000	27,3	
MS100L-T50-1345	1200	3800	30,2	
MS100L-T50-1500	1350	3700	33,1	
MS100L-T50-1540	1400	3700	33,8	
MS100L-T50-1650	1500	3000	35,8	
MS100L-T51-1745	1600	3000	37,6	
MS100L-T51-1805	1650	3000	42,7	
MS100L-T51-1955	1800	3000	45,5	

2.7.2 MS100LU-T55B / T56B



LEGENDE				
Bezeichnung	Stauhöhe [mm]	Max. Achsabstand a [mm]	Gewicht [kg]	Material
MS100LU-T55B-280	150	6000	7,6	En AW 6063 T66
MS100LU-T55B-330	200	6000	8,5	
MS100LU-T55B-425	300	6000	10,3	
MS100LU-T55B-525	400	5500	12,1	
MS100LU-T55B-580	450	5500	13,4	
MS100LU-T55B-735	600	5000	16,3	
MS100LU-T55B-885	750	4500	19,1	
MS100LU-T55B-935	800	4500	20,0	
MS100LU-T55B-1040	900	4000	22,0	
MS100LU-T55B-1135	1000	4000	24,0	
MS100LU-T55B-1190	1050	4000	25,0	
MS100LU-T55B-1345	1200	3800	27,9	
MS100LU-T55B-1500	1350	3700	31,0	
MS100LU-T55B-1540	1400	3700	31,5	
MS100LU-T56B-1650	1500	3000	35,5	
MS100LU-T56B-1745	1600	2500	37,3	
MS100LU-T56B-1805	1650	2250	39,5	
MS100LU-T56B-1955	1800	2000	41,2	

2.7.3 Verschraubung

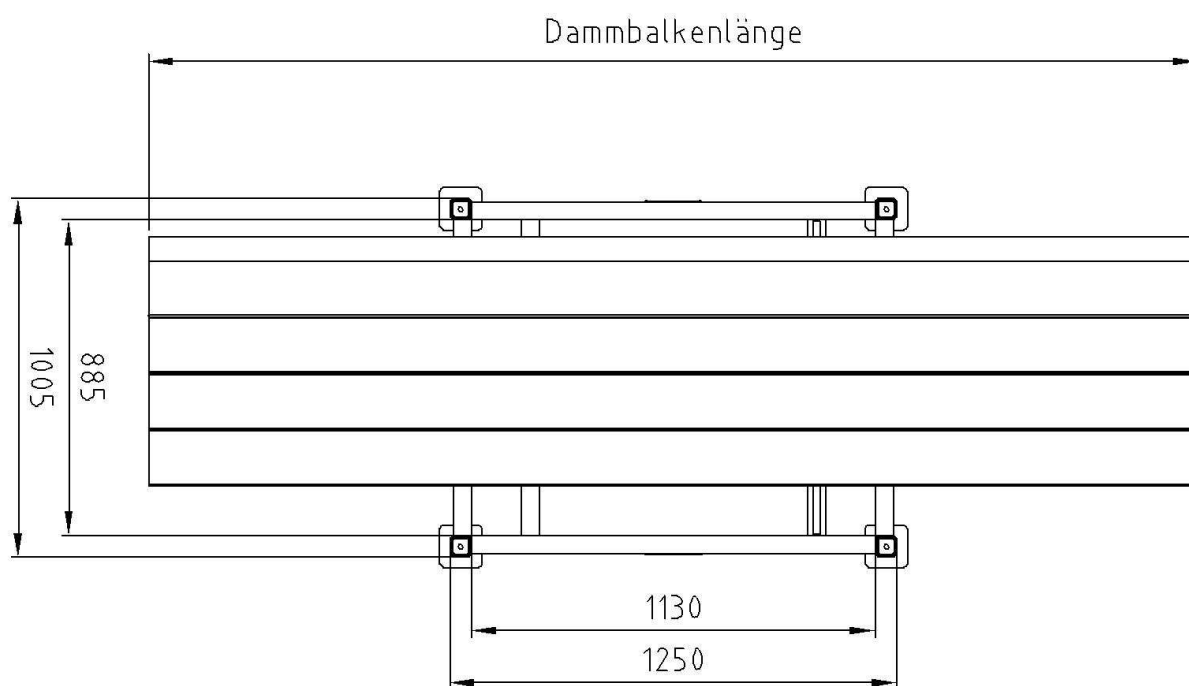
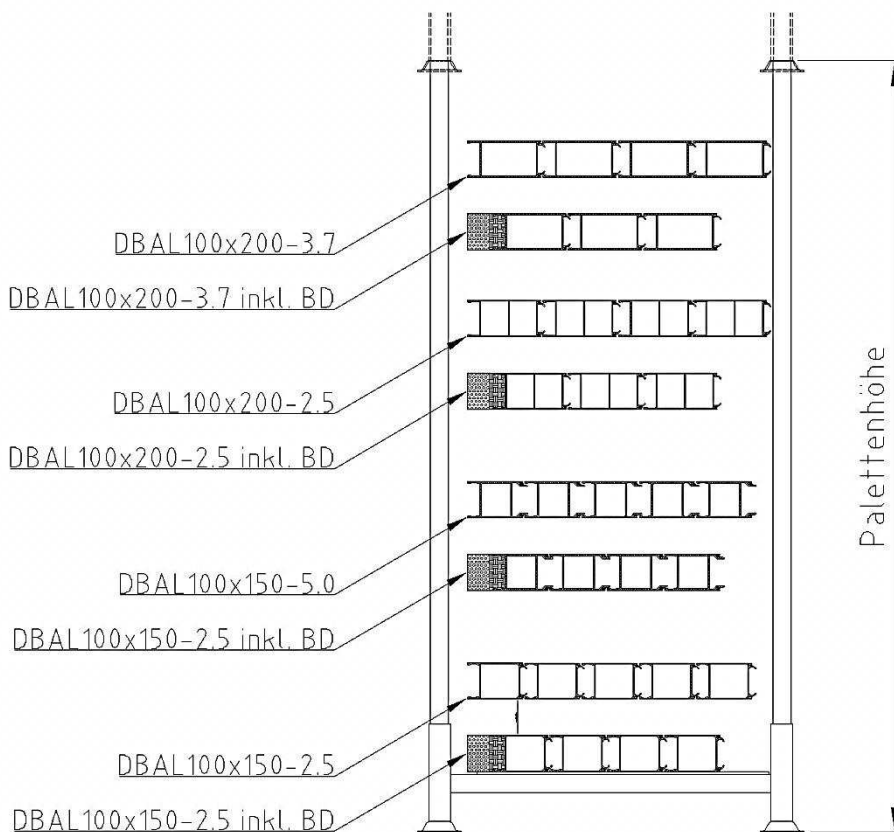


SYSTEM	FUßNOTE	ZWECK	BEZEICHNUNG
HW-W100L	1	Einsatzschraube	DIN 912 M24x110 8.8 galv. verzinkt
	2	Blindschraube	DIN 912 M24x40 A2-70
HW-W100LU	3	Einsatzschraube	DIN 912 M24x70 8.8 galv. verzinkt
	4	Blindschraube	Gewindestift M24x53 SW 14 A2

3 Lagertechnik

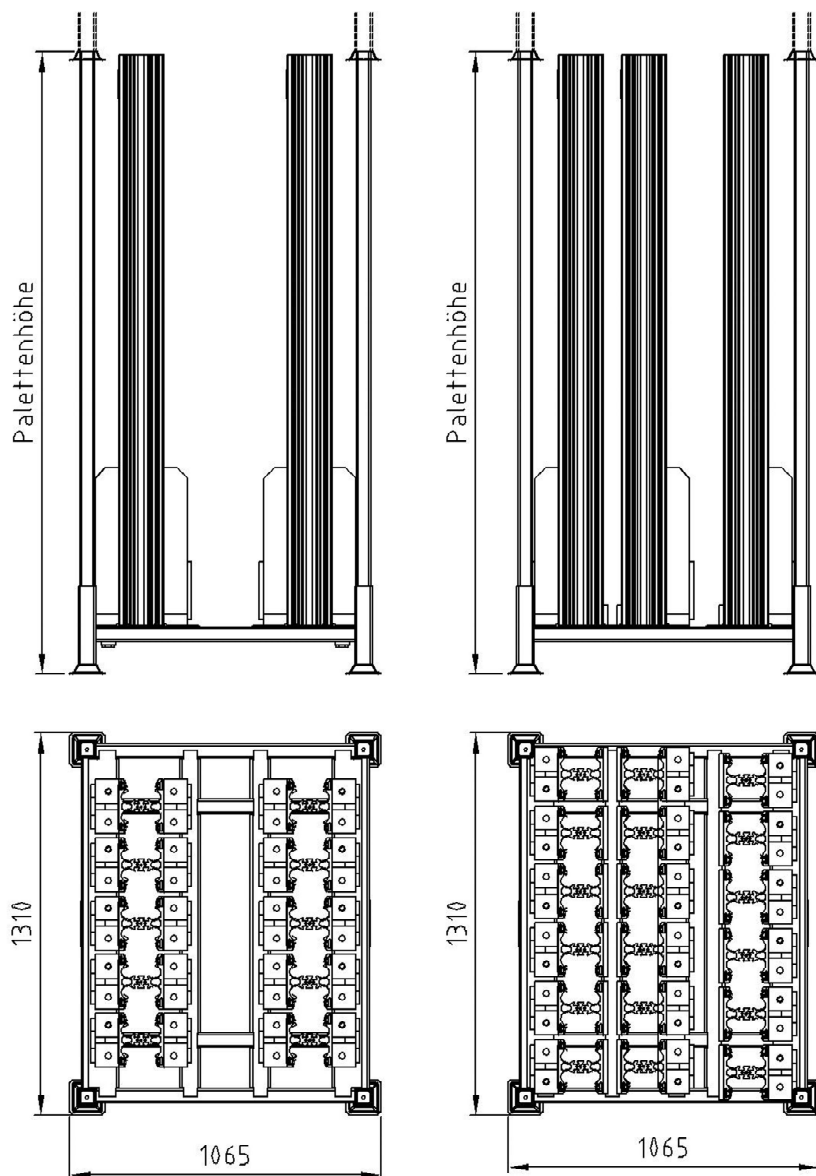
3.1 Rungenpaletten

3.1.1 Dammbalken



Beschreibung	Paletten- höhe [mm]	Dammbalken	Max. Anzahl Lagen	Anzahl DB/Lage	
				Ohne BD100L	Mit BD100L
LT-P02-DB-800	830	DBAL100x150-2.5	5	5	4
LT-P02-DB-800	830	DBAL100x150-5.0	5	5	4
LT-P02-DB-800	830	DBAL100x200-2.5	5	4	3
LT-P02-DB-800	830	DBAL100x200-3.7	5	4	3
LT-P02-DB-1400	1430	DBAL100x150-2.5	10	5	4
LT-P02-DB-1400	1430	DBAL100x150-5.0	10	5	4
LT-P02-DB-1400	1430	DBAL100x200-2.5	10	4	3
LT-P02-DB-1400	1430	DBAL100x200-3.7	10	4	3
LT-P02-DB-2100	2130	DBAL100x150-2.5	17	5	4
LT-P02-DB-2100	2130	DBAL100x150-5.0	17	5	4
LT-P02-DB-2100	2130	DBAL100x200-2.5	17	4	3
LT-P02-DB-2100	2130	DBAL100x200-3.7	17	4	3

3.1.2 Mittelstützen stehend

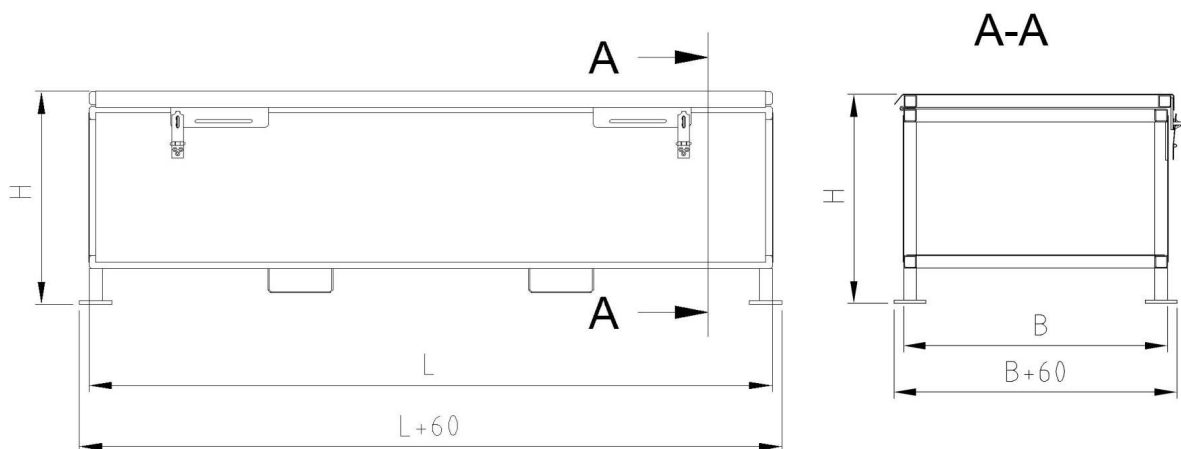


MS 100 L

MS 100 LU

Beschreibung	Palettenhöhe [mm]	Mittelstütze MS100	Max. Anzahl MS100/Palette [Stück]	Stauhöhe MS100	
				von [mm]	bis [mm]
LT-P02-MS100L-T50-V (800)	830	MS100L	10	150	750
LT-P02-MS100LU-T55-V (800)	830	MS100LU	18	150	750
LT-P02-MS100L-T50-V (1400)	1430	MS100L	10	800	1200
LT-P02-MS100LU-T55-V (1400)	1430	MS100LU	18	800	1200
LT-P02-MS100L-T50-V (2100)	2130	MS100L	10	1350	1800
LT-P02-MS100LU-T55-V (2100)	2130	MS100LU	18	1350	1800

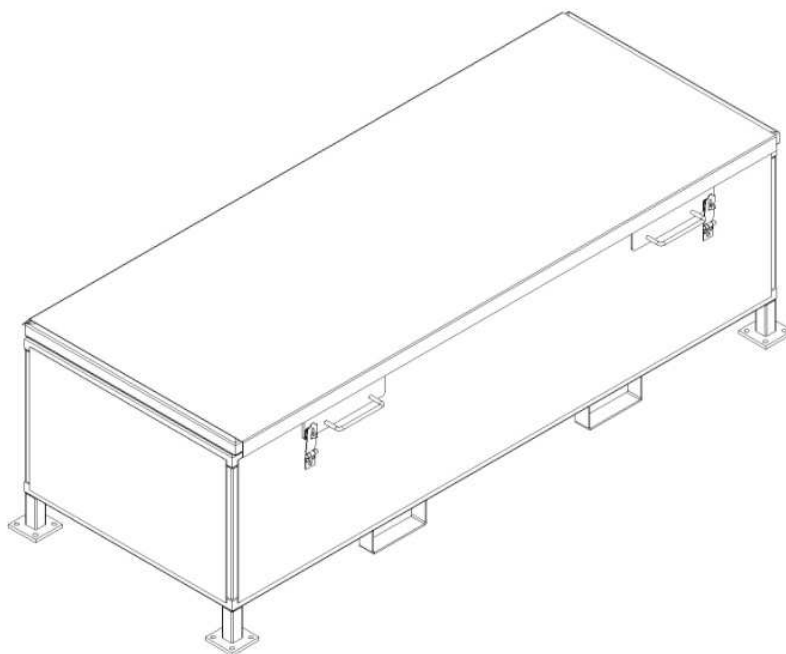
3.2 Lagerkiste-LK



Standardabmessungen
 B x H: 830mm x 660mm

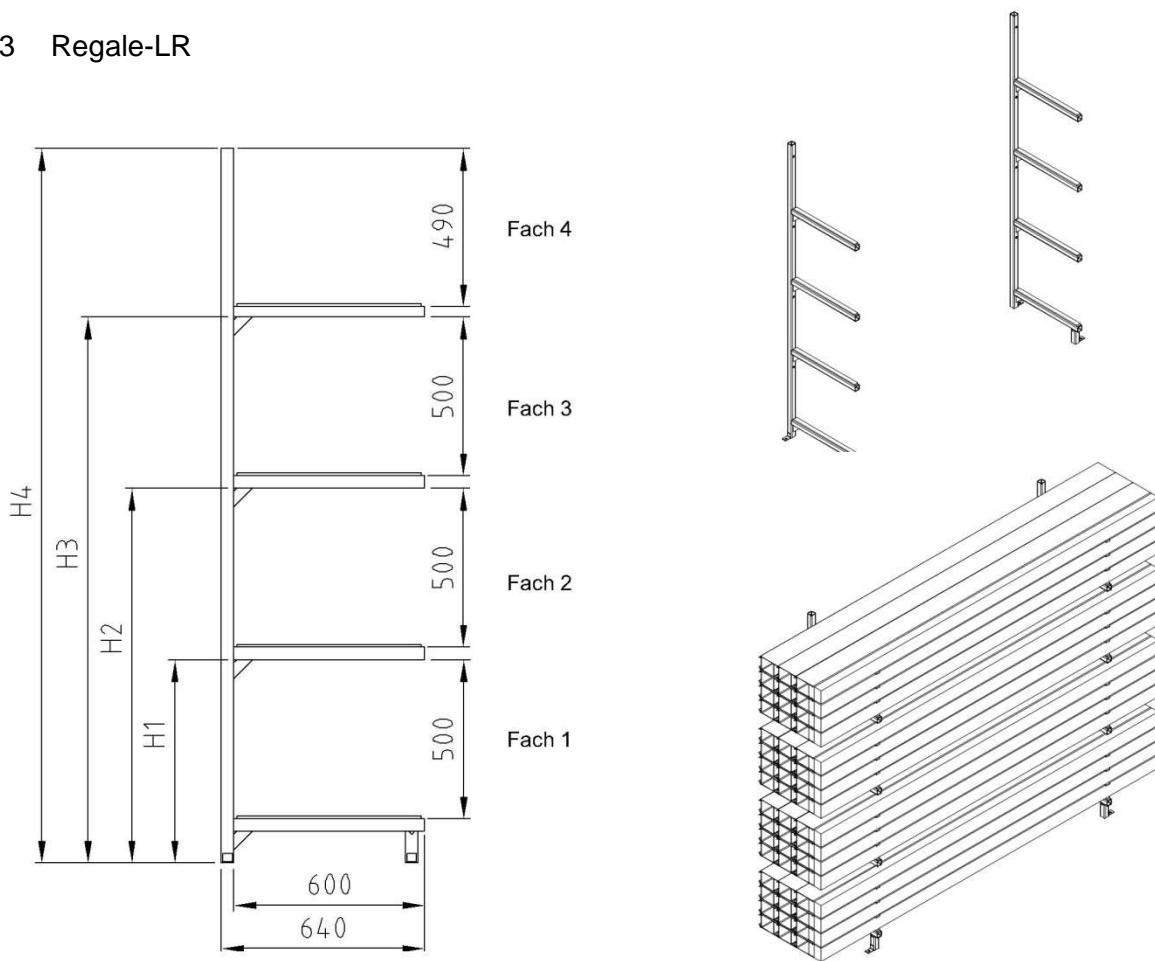
in drei verschiedenen Längen
 L: 2.5000mm / 3.000mm / 4.000mm

Material:
 Unterkonstruktion S235 fv
 Beplankung Aluminiumblech t=2mm



Dammbalken	Max. Anzahl Lagen	Anzahl DB/Lage	
		Ohne BD100L	Mit BD100L
DBAL100x150-2.5	4	5	4
DBAL100x150-5.0	4	5	4
DBAL100x200-2.5	4	4	3
DBAL100x200-3.7	4	4	3

3.3 Regale-LR



Standardabmessungen: H1: 640mm; H2: 1180mm; H3: 1720mm; H4: 2250mm

Material: Rohrkonstruktion S235 fv

Platzkapazität pro Fach (600mm x 500mm)

Dammbalken	Max. Anzahl Lagen	Anzahl DB/Lage	
		Ohne BD100L	mit BD100L
DBAL100x150-2,5	4	4	3
DBAL100x150-5,0	4	4	3
DBAL200x150-2,5	4	3	2
DBAL200x150-3,7	4	3	2

3.4 Box für Kleinteile

3.4.1 Aluminiumbox 47 Liter



Beschreibung:

- Materialstärke 1,0 mm.
- Verstärkte Randprofile.
- Hohe Stabilität.
- Geringes Eigengewicht.
- Sichere und platzsparende Lagerung durch vier Stapelecken möglich.
- Umlaufende Gummidichtung schützt vor Umwelteinflüssen wie Spritzwasser, Staub und unangenehmen Gerüchen.
- Kunststoffummantelte selbst einklappende Sicherheitshandgriffe.
- Integrierte Fangbänder.
- Korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig.

Abmessungen	
Breite außen	582 mm
Höhe außen	277 mm
Tiefe außen	385 mm
Breite innen	550 mm
Höhe innen	245 mm
Tiefe innen	350 mm
Gewicht	4,5 kg
Volumen	47 l

3.4.2 Aluminiumbox 76 Liter



Beschreibung:

- Materialstärke 1,0 mm.
- Verstärkte Randprofile.
- Hohe Stabilität.
- Geringes Eigengewicht.
- Sichere und platzsparende Lagerung durch vier Stapelecken möglich.
- Umlaufende Gummidichtung schützt vor Umwelteinflüssen wie Spritzwasser, Staub und unangenehmen Gerüchen.
- Kunststoffummantelte selbst einklappende Sicherheitshandgriffe.
- Integrierte Fangbänder.
- Korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig.

Abmessungen	
Breite außen	592 mm
Höhe außen	409 mm
Tiefe außen	388 mm
Breite innen	560 mm
Höhe innen	380 mm
Tiefe innen	353 mm
Gewicht	5,3 kg
Volumen	76 l

3.4.3 Aluminiumbox 91 Liter



Beschreibung:

- Materialstärke 1,0 mm.
- Verstärkte Randprofile.
- Hohe Stabilität.
- Geringes Eigengewicht.
- Sichere und platzsparende Lagerung durch vier Stapelecken möglich.
- Umlaufende Gummidichtung schützt vor Umwelteinflüssen wie Spritzwasser, Staub und unangenehmen Gerüchen.
- Kunststoffummantelte selbst einklappende Sicherheitshandgriffe.
- Integrierte Fangbänder.
- Korrosions-, witterungs- und temperaturbeständig.

Abmessungen	
Breite außen	782 mm
Höhe außen	379 mm
Tiefe außen	385 mm
Breite innen	750 mm
Höhe innen	350 mm
Tiefe innen	350 mm
Gewicht	6,1 kg
Volumen	91 l

3.5 Zubehör

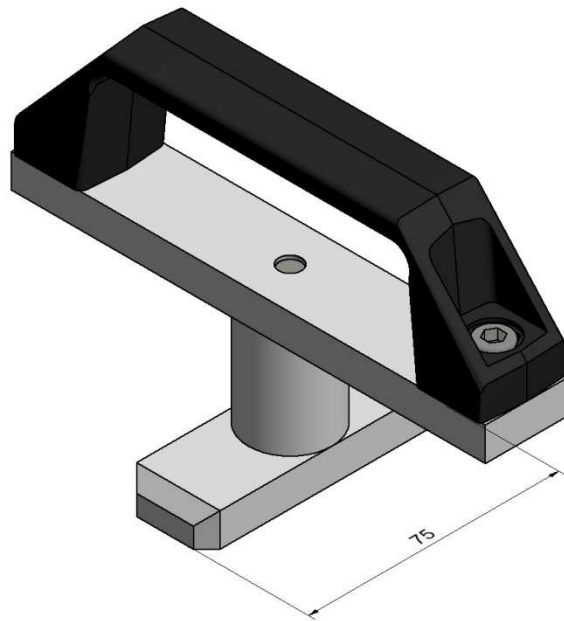
3.5.1 Werkzeug



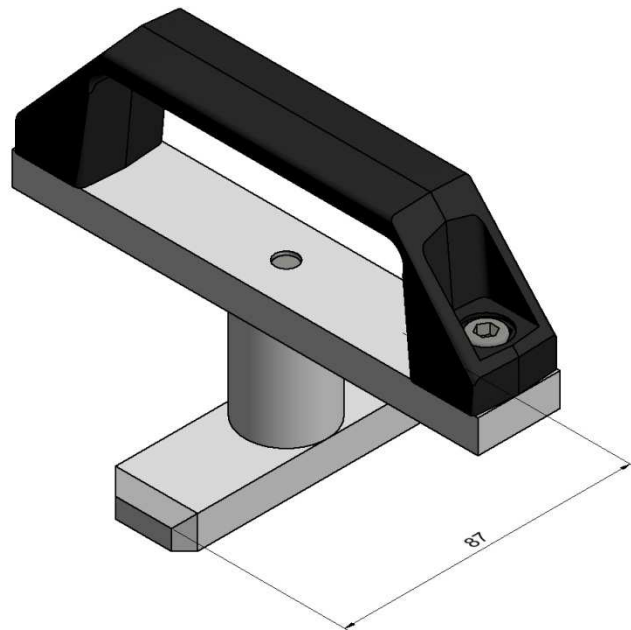
System	Anwendung	Werkzeug	
HW-W100L/LU	Verspannschlitten	Ratsche ½"	Innensechskant SW 8mm
HW-W100L/LU	Abdeckung	Ratsche ½"	Innensechskant SW 8mm
HW-W100L	Einsatzschraube	Ratsche ½"	Innensechskant SW 19mm
HW-W100L	Blindschraube	Ratsche ½"	Innensechskant SW 19mm
HW-W100LU	Einsatzschraube	Ratsche ½"	Innensechskant SW 19mm
HW-W100LU	Blindschraube	Ratsche ½"	Innensechskant SW 14mm

3.5.2 Aushebegriffe

AW100-75



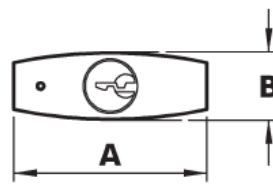
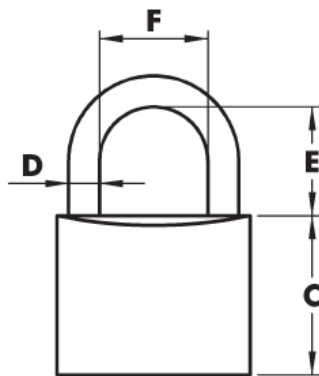
AW100-87



Werkzeug	Anwendung
AW100-75	Dammbalken DBAL 100x150-2.5
AW100-75	Dammbalken DBAL 100x200-2.5
AW100-75	Dammbalken DBAL 100x200-3.7
AW100-87	Dammbalken DBAL 100x150-5.0

3.5.3 Vorhängeschloss

Mango 30GS W1-30, passend zu IBS Verspannschlitten abschließbar, Aluminiumbox, Lagerkiste



Abmessungen:

A	30	mm
B	12,8	mm
C	28,5	mm
D	5	mm
E	17,0	mm
F	16,0	mm



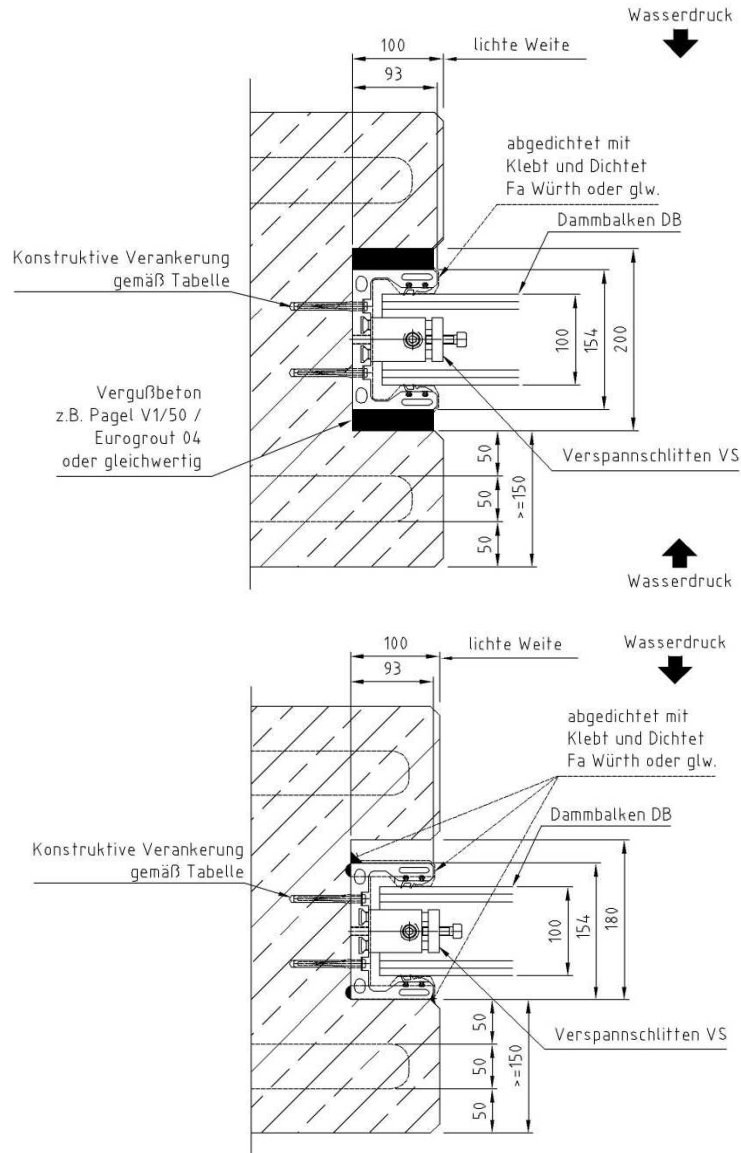
Beschreibung:

- Gleichschließend
- Material: Gehäuse: Messing massiv, Innenwerk rostfrei
 Bügel: Stahl gehärtet, verchromt
 Schlüssel: Messing vernickelt
- Lieferumfang: je Schloss 2 Schlüssel

4 Montagesituationen für Endprofile

4.1 Montagesituation in Aussparung / Erstbeton

4.1.1 Typ 1 in Aussparung vergossen/angelehnt – E100L T01-Systemhöhe



Toleranzangaben:

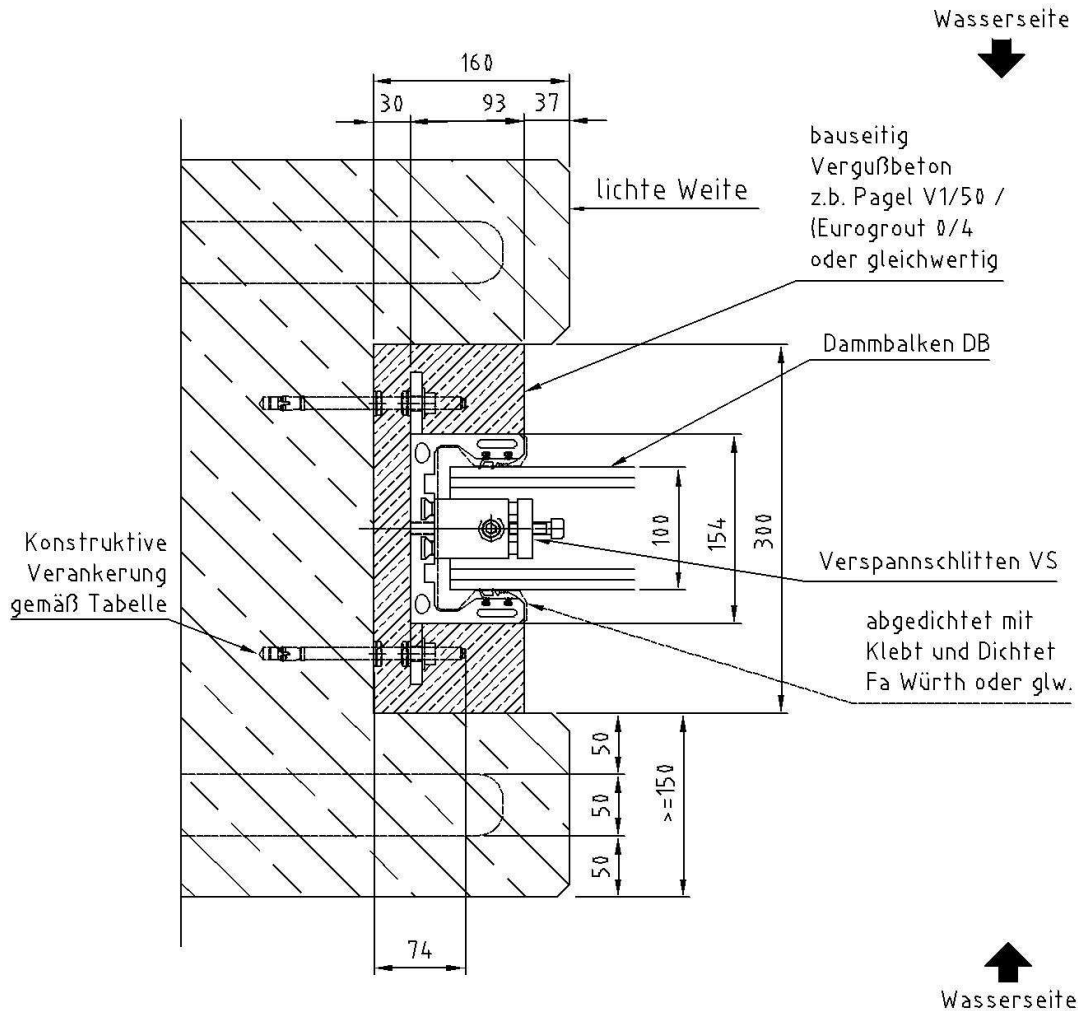
Einbau Endprofil

- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung

Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dammbalkentabelle			Fischerdübel SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2

4.1.2 Typ 4 für große Stauhöhen ab 2,5m – E100L T04-Systemhöhe



Toleranzangaben:

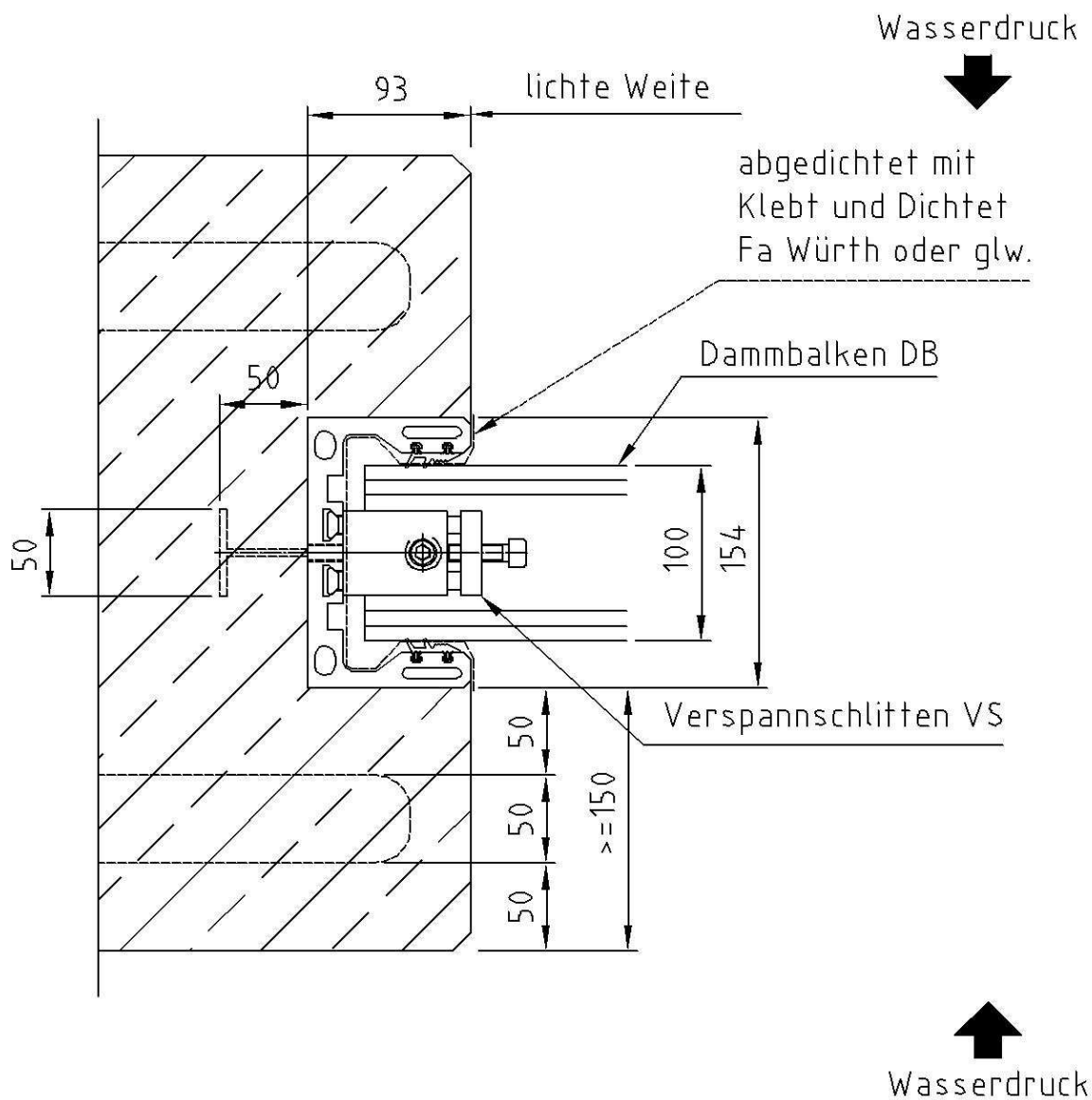
Einbau Endprofil

- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung

Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dambalkentabelle			HST M10x160/80
Vollstein				HIT-V M10x190, Injektionsmörtel HFX, Sechskantmutter Mutter DIN 439 M10 8.8 g.v., Scheibe DIN 125 A10.5 g.v.
Lochstein				HIT-V M10x190, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC 16x85, Sechskantmutter Mutter DIN 439 M10 8.8 g.v., Scheibe DIN 125 A10.5 g.v.

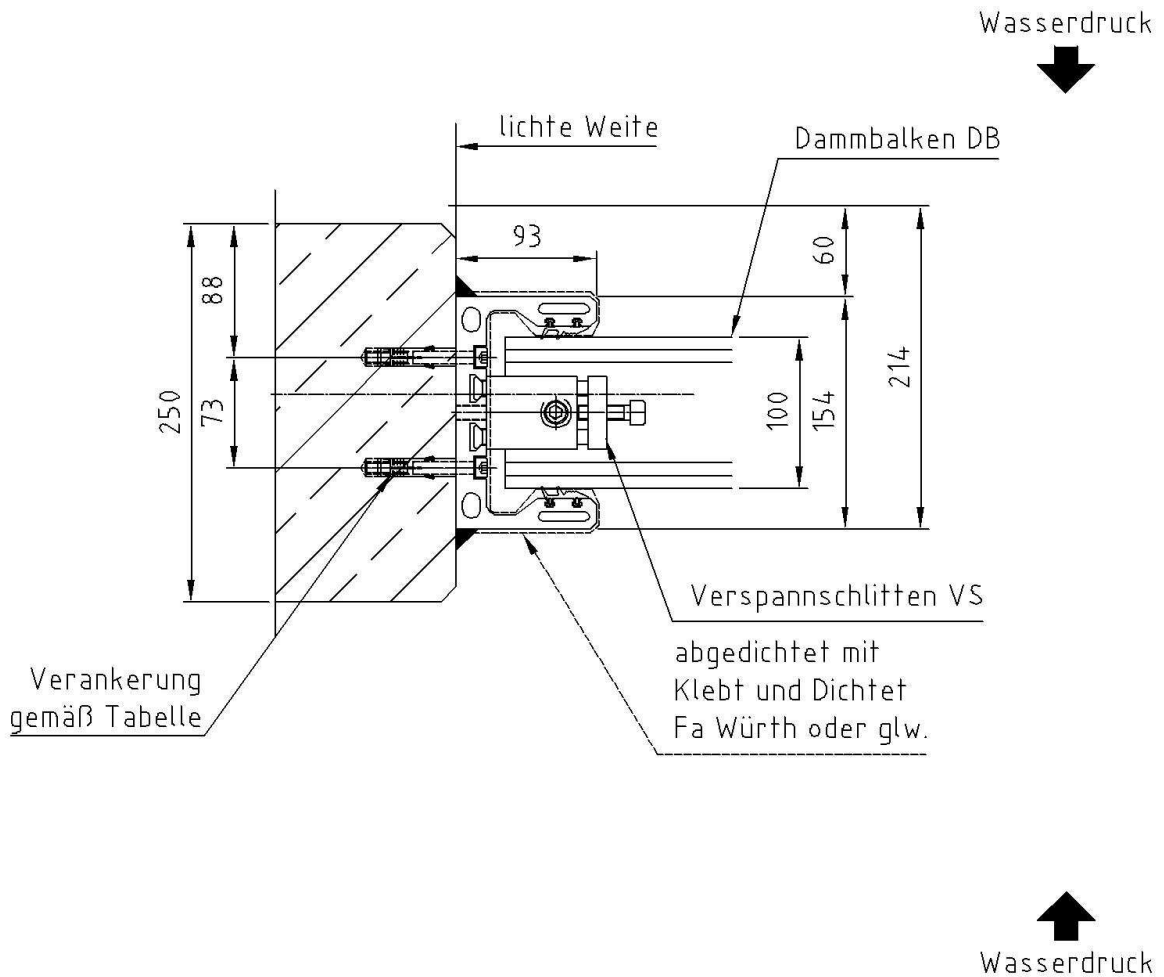
4.1.3 Typ 6 in Erstbeton – E100L T06-Systemhöhe



Toleranzangaben:	Dimensionierung			
	Wand	Fläche	Höhe	Breite
Einbau Endprofil				
- im Grundriss +/- 3mm				
- in der Lotrechten in Summe 6mm	Beton	Nach Dammbalkentabelle		

4.2 Montagesituation in Laibung

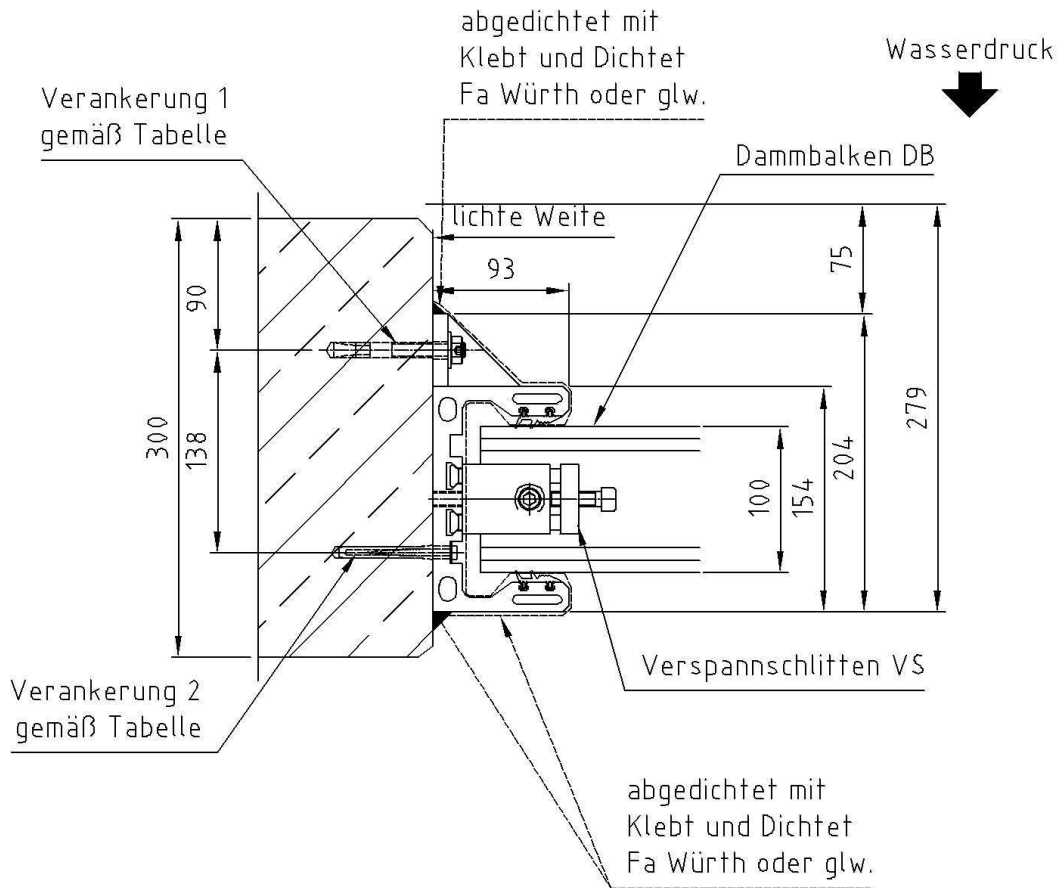
4.2.1 Typ 8 in Laibung – E100L T08-Systemhöhe



Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss +/- 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	0-4 m ²	Max 1 m	Max 4 m	Fischer SLM 8N A4, Zylinderschraube DIN 912 M8x70 A2-70
Vollstein	0-3 m ²			Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Zylinderschraube DIN 912 M8x35 A2-70
Lochstein	0-2 m ²			Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC16x85, Zylinderschraube DIN 912 M8x35 A2-70

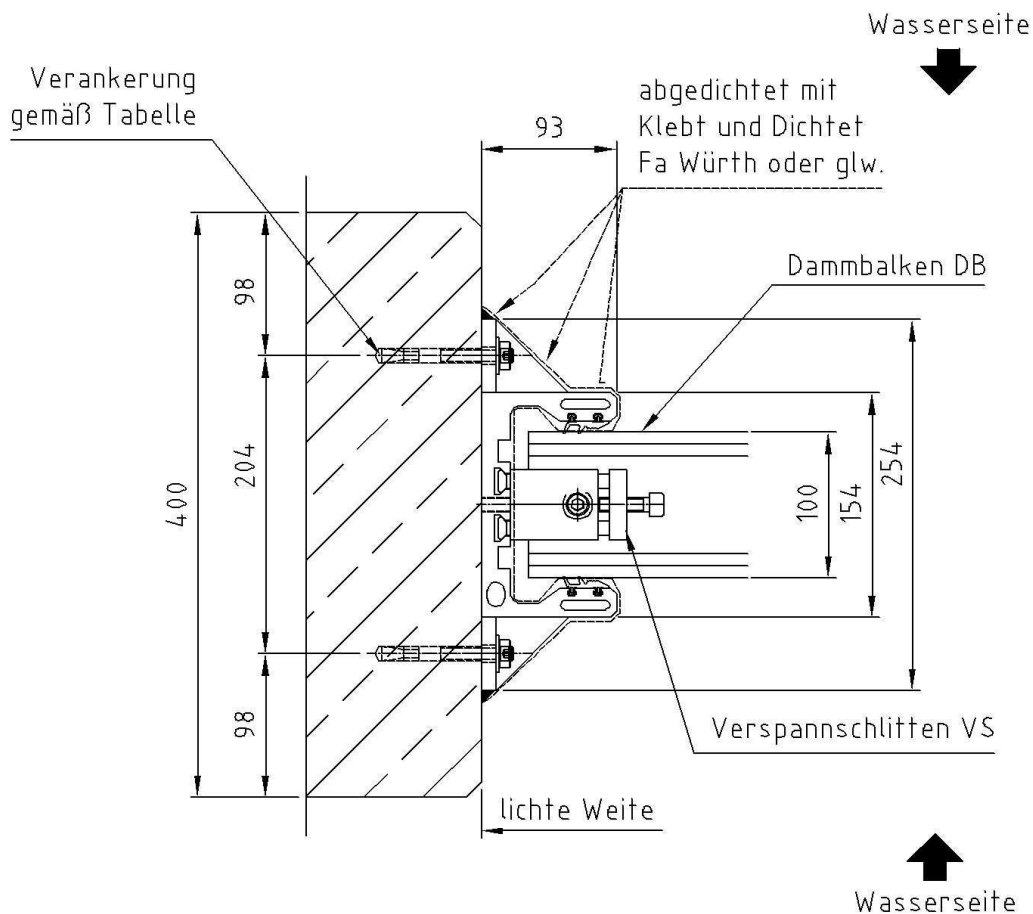
4.2.2 Typ 9 in Laibung mit Flach einseitig – E100L T09-R / L – Systemhöhe



Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss +/- 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung 1
Beton	4-5 m ²	Max 1,5 m	Max 4 m	HILTI HST-R M10x90/10
Vollstein	3-4 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX
Lochstein	2-3 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX , Siebhülse HIT-SC 16x85
				Verankerung 2
Beton	Fischer SX 8x65, Holzschraube DIN 571 M5x60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2			
Vollstein	Fischer SX 8x65, Holzschraube DIN 571 M5x60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2			
Lochstein	Fischer SX 8x65, Holzschraube DIN 571 M5x60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2			

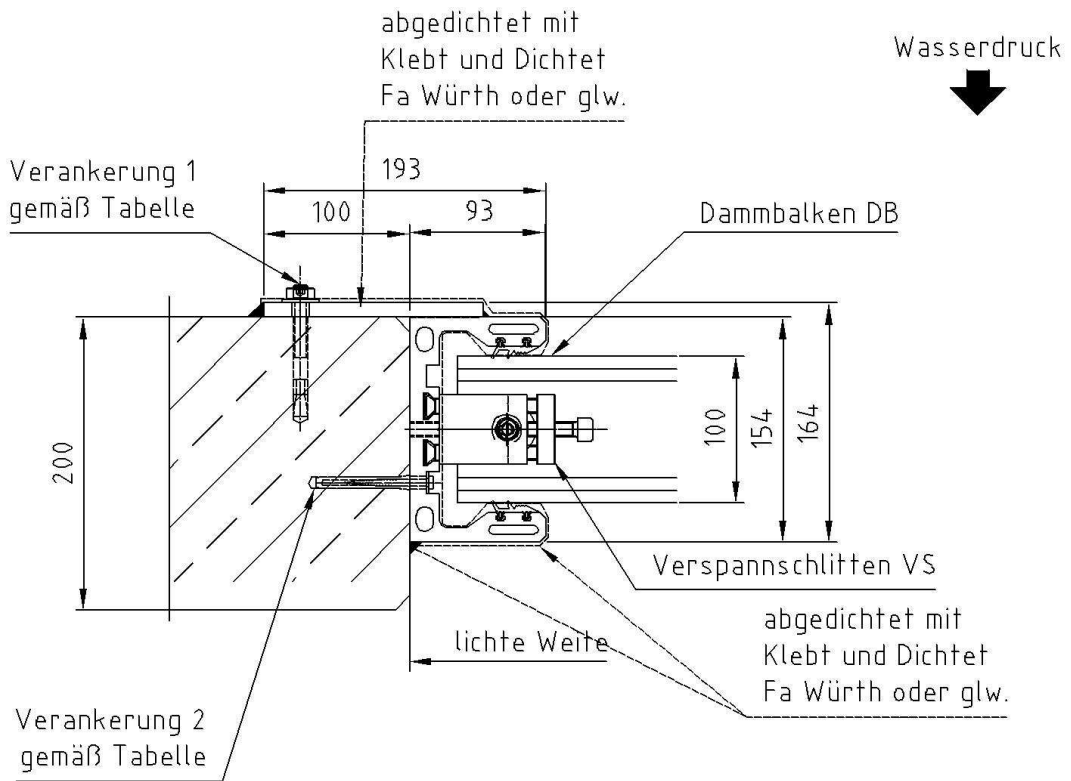
4.2.3 Typ 3 in Laibung mit Flach und Knotenblech beidseitig – E100L T03-Systemhöhe



Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	5-6 m ²	Max 2m	Max 4m	HILTI HST-R M10x90/10
Vollstein	4-5 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX
Lochstein	3-4 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT-SC 16x85

4.2.4 Typ 13 in Laibung mit 90° Anbindung – E100L T13-R / L – Systemhöhe

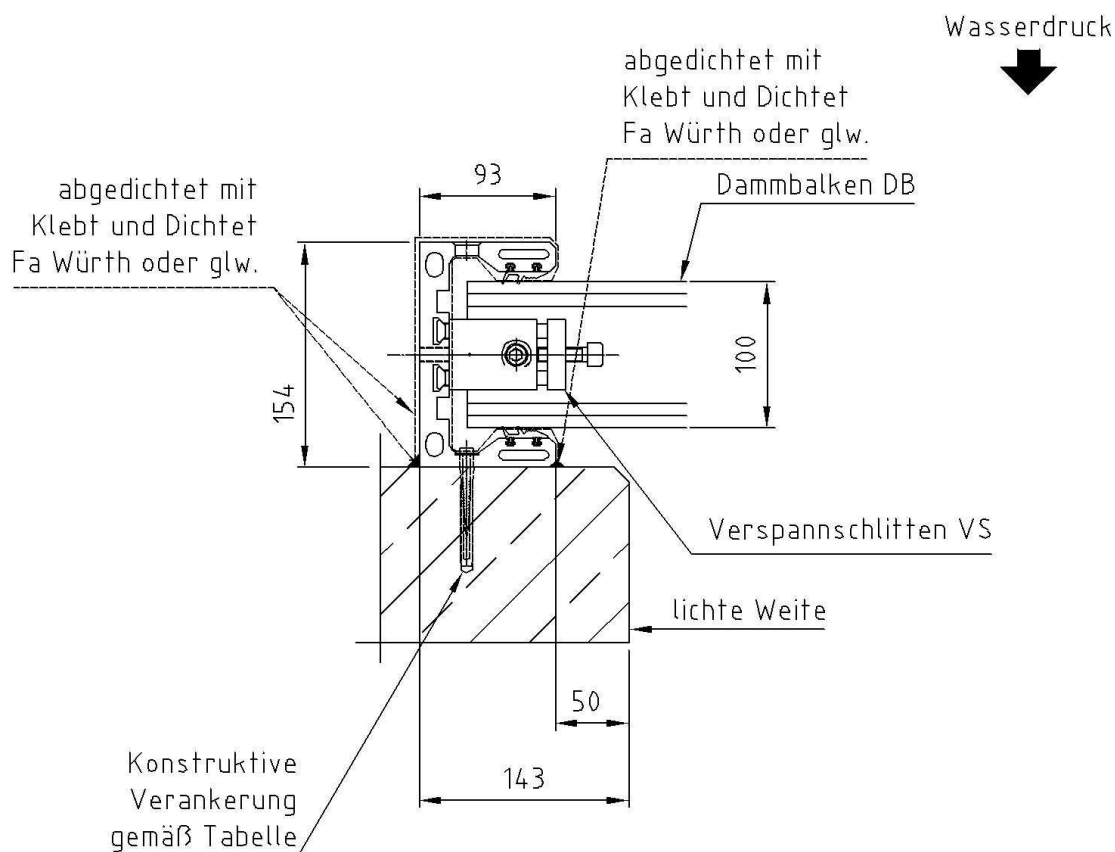


Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung 1
Beton	4-5 m ²	Max 1,15m	Max 4m	HILTI HST-R M10x90/10
Vollstein	3-4 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX
Lochstein	2-3 m ²			Ankerstange HIT-VR M10x95, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT-SC 16x85
Verankerung 2				
Beton	Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2			
Vollstein	Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2			
Lochstein	Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2			

4.3 Montagesituation vor die Wand auf Druckseite

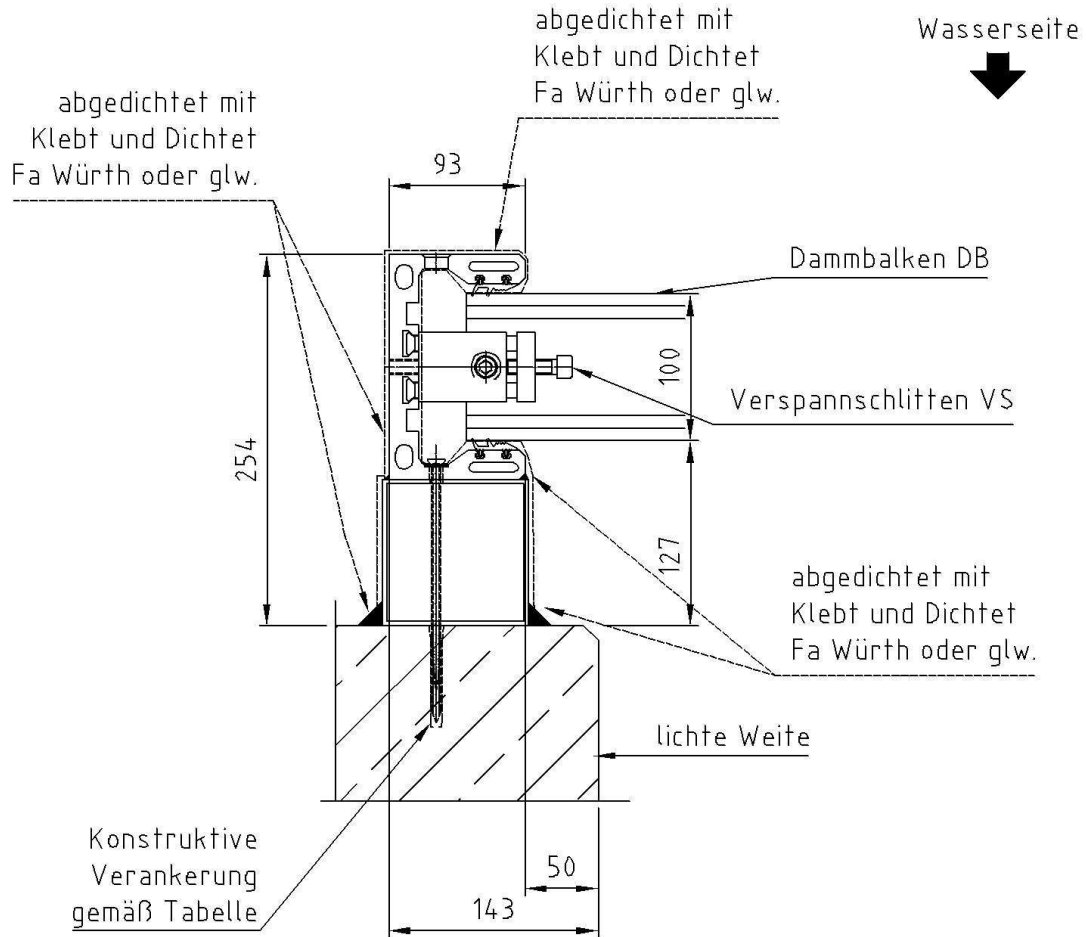
4.3.1 Typ 16 kraftschlüssige Anbindung – E100L T16-R / L - Systemhöhe



Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dammbalkentabelle			Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2
Vollstein				Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2
Lochstein				Fischer SX 8 x65, Holzschraube DIN 571 M5 x 60 A2, Scheibe DIN 9021 5.3 A2

4.3.2 Typ 24 mit Wandabstand 100mm – E100L T24-R / L - Systemhöhe

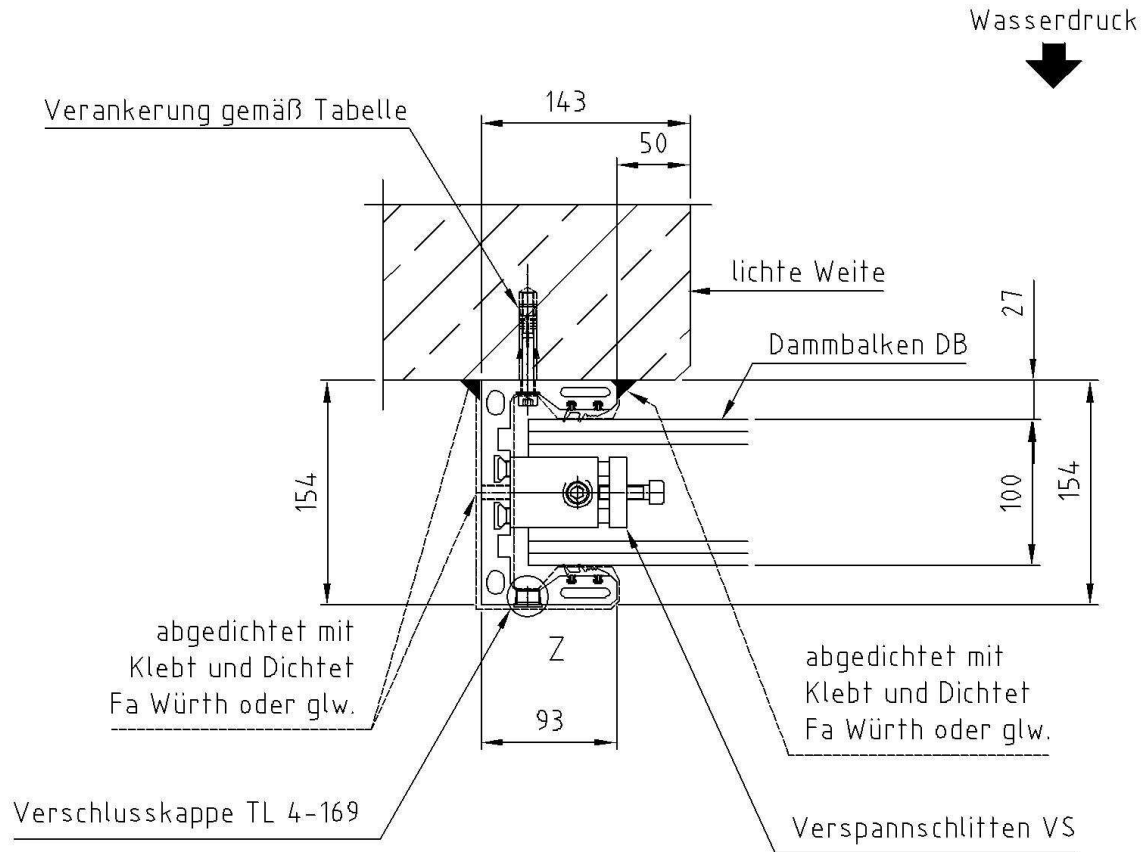


Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm

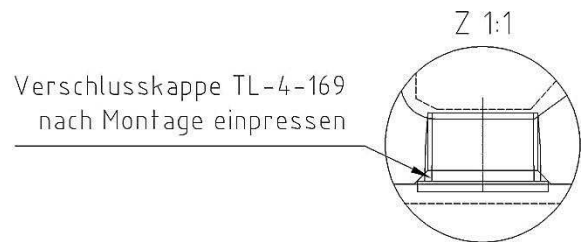
Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	Nach Dammbalkentabelle			Holzschraube Assy 3.0 Senkkopf AW 30 6x180 A2, Scheibe DIN 125-1 A 8.4 A2, Fischer SX 8 x65
Vollstein				Holzschraube Assy 3.0 Senkkopf AW 30 6x180 A2, Scheibe DIN 125-1 A 8.4 A2, Fischer SX 8 x65
Lochstein				Holzschraube Assy 3.0 Senkkopf AW 30 6x180 A2, Scheibe DIN 125-1 A 8.4 A2, Fischer SX 8 x65

4.4 Montagesituation vor die Wand auf Zugseite

4.4.1 Typ 5 kraftschlüssige Anbindung – E100L T05-R / L – Systemhöhe



Toleranzangaben:
Einbau Endprofil
- im Grundriss + / - 3mm
- in der Lotrechten in Summe 6mm



Dimensionierung				
Wand	Fläche	Höhe	Breite	Verankerung
Beton	0-3 m ²	Max 1 m	Max 3 m	Fischer SLM 8N A4, Zylinderschraube DIN 912 M8x70 A2-70
Vollstein	0-1,5 m ²			Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Zylinderschraube DIN 912 M8x35 A2-70
Lochstein	0-1 m ²			Innengewindehülse HIS RN M8x90, Injektionsmörtel HFX, Siebhülse HIT SC 16x85, Zylinderschraube DIN 912M8x35 A2-70

Kontakt:

IBS Industriebarrieren und Brandschutztechnik
Planungs- und Vertriebsgesellschaft mbH
Am Gemeindewald 6
86672 Thierhaupten
Deutschland

Tel: +49 8271 – 8176-0

Fax: +49 8271 – 8176-76

www.ibs-technics.de

info@ibs-technics.de