

Produktkatalog

IBS HW-Tür

IBS HW-Tor

IBS HW-Klappe

IBS HW-Platte









IBS HW-Tür / IBS HW-Tor IBS HW-Klappe / IBS HW-Platte



Inhalt

1	Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen	4
1.1	Normen	4
1.2	Lastansatz	5
1.3	Bezeichnungscode	5
2	IBS Hochwassertüre	6
2.1	FDTS-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck mit Schwelle	6
2.2	FDTE-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck schwellenfrei	9
2.3	FDDS-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck mit Schwelle	12
2.4	FDDE-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck schwellenfrei	15
2.5	FDZE-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Zug schwellenfrei	18
3	IBS Hochwassertore	21
3.1	FGTS-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle	21
3.2	FGTE-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei	24
3.3	FGDS-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle	27
3.4	FGDE-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei	30
3.5	FGZE-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Zug schwellenfrei	33
3.6	FGRS-L/R-50 – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle (Aluminium)	36
3.7	FGRE-L/R-50 – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei (Aluminium)	39
3.8	FGRS-L/R-100 – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle (Aluminium)	42
3.9	FGRE-L/R-100 – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei (Aluminium)	45
3.10	FGRE-L/R-2x100 – Zweiflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei (Aluminium	າ) 48
4	Materialkombinationen	51
4.1	Kombinationsmöglichkeiten	51
4.2	Beschichtungsaufbauten	52
4.2.1	Beschichtungsaufbau Materialkombination 1	52
4.2.2	Beschichtungsaufbau Materialkombination 2	53
4.2.3	Beschichtungsaufbau Materialkombination 3	54
4.2.4	Beschichtungsaufbau Materialkombination 4	55
4.2.5	Beschichtungsaufbau Materialkombination 5	56
4.2.6	Beschichtungsaufbau Materialkombination 6	56
4.2.7	Beschichtungsaufbau Materialkombination 7	57
5	Hochwasserklappen – FHZS-L/R/O/U	58

IBS Produktkatalog

IBS HW-Tür / IBS HW-Tor IBS HW-Klappe / IBS HW-Platte



6	Hochwasserplatten - FPD	61
7	Zubehör	64
7.1	Anschlagbock	64
7.2	Wandhalter Türen und Tore	65
7.3	Abdeckung für Hebeeinheit	66
7.4	Bedienratsche	67
7.5	Schlüssel für Kreuzgriffe	68
7.6	Vorhängeschloss	69
8	Montagevoraussetzungen / Montagematerialien	70
8.1	Allgemeiner Montagehinweis	70
8.2	Montageuntergrund	70
8.3	Ebenhaftigkeit der Anlageflächen	70
8.4	Ankertechnik	70
8.5	Andichtung an die Bauwerkskontur	71



Geltungsbereich und Begriffsdefinitionen

1.1 Normen

Berechnungsgrundlagen in Anlehnung an DIN 19704 Stahlwasserbauten, hydrostatischer Wasserdruck, YF = 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:

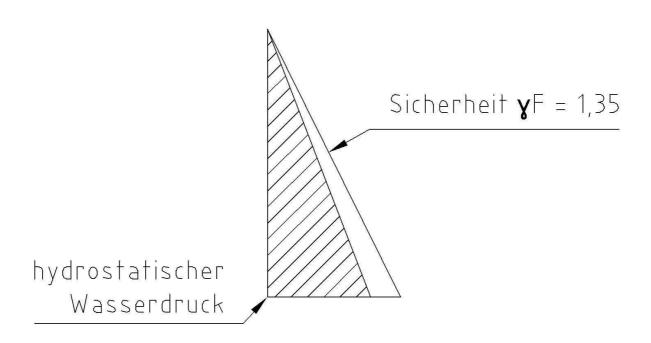
DIN EN 1999 Bemessung und Konstruktionen von Aluminiumtragwerken (EC 9)

DIN 19569-4 Tabelle 1 Leckraten für Dammbalkensysteme

DIN EN ISO 12944-4: 2008-01 Beschichtungsstoffe – Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme - Teil 5: Beschichtungssysteme (ISO 12944-5: 2007); EN ISO 12944-5: 2007 (Anhang A, Tabelle A.1)



1.2 Lastansatz



Der hydrostatische Wasserdruck wird mit einer Wichte von 10 kN/m³ berechnet.

1.3 Bezeichnungscode

Buchstaben- gruppe 1	Buchstabengruppe 2	Buchstaben- gruppe 3	Buchstaben- gruppe 4	Buchstaben- gruppe 5 nur für FGR
FD = HW-Türe FG = HW-Tor FH = HW-Klappe FP = HW-Platte	T = Halbzeugkonstruktion für Druck D = Kantkonstruktion für Druck Z = Kantkonstruktion für Zug R = Konstruktion für Druck; Aluminium Profile	S = mit Schwelle E = Schwellen- frei (Hub-/ Senk- mechanik)	L = Anschlag Links R = Anschlag Rechts nur für FHZ O = Anschlag oben U = Anschlag unten	50 = Aluprofil Breite 50 100 = Aluprofil Breite 100 2x100 = Zweiflüglig mit Aluprofil Breite 100



2 **IBS Hochwassertüre**

2.1 FDTS-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck mit Schwelle

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum	1300 mm	2300 mm			
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

B. Bemessungsdruck 4000 mm WS/nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1	1 2 3 4 5 6 7					
Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja*
* nur verfügbar für Türgrößen A = LB x LH <= 3,00m²						

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 5

G. Bedienung 2 Sterngriffe auf der Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

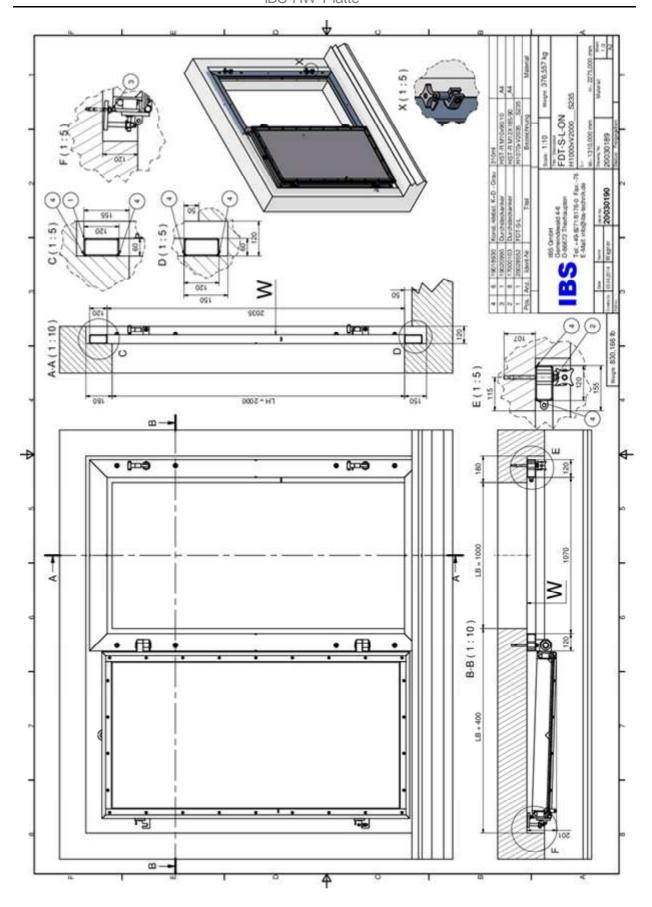
> vor Laibung auf Druck Rahmen unten:

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe 50 mm

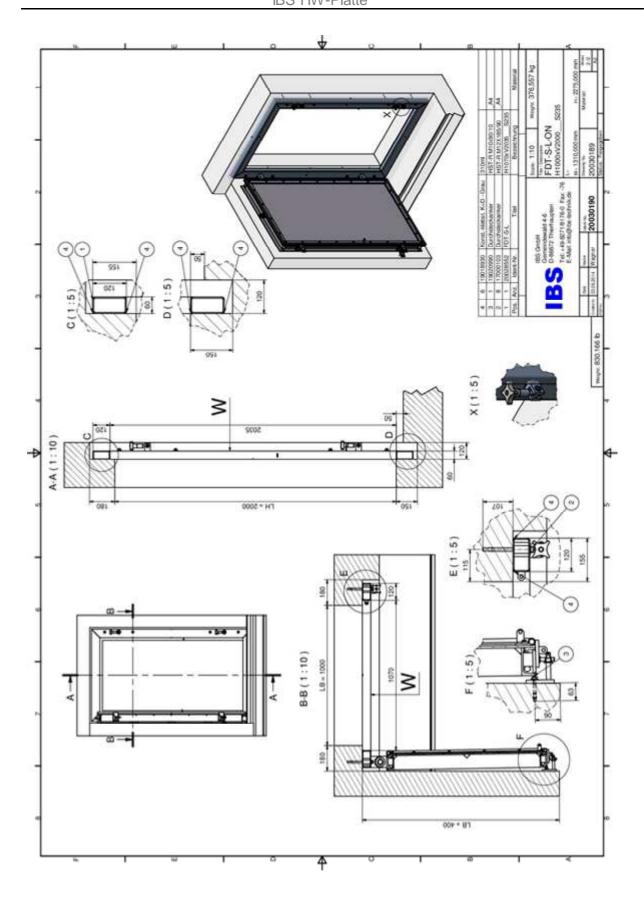
K. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit







FDTS-L: 90° Geöffnet



2.2 FDTE-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck schwellenfrei

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]				
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum 1300 mm 2300 mm					
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

B. Bemessungsdruck 4000 mm WS/nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen							
1 2 3 4 5 6 7							
Ja	Ja Ja Ja Nein Nein Ja*						
* nur verfügbar für Türgrößen A = LB x LH <= 3,00m²							

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 4

G. Bedienung 2 Sterngriffe auf der Wasserseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

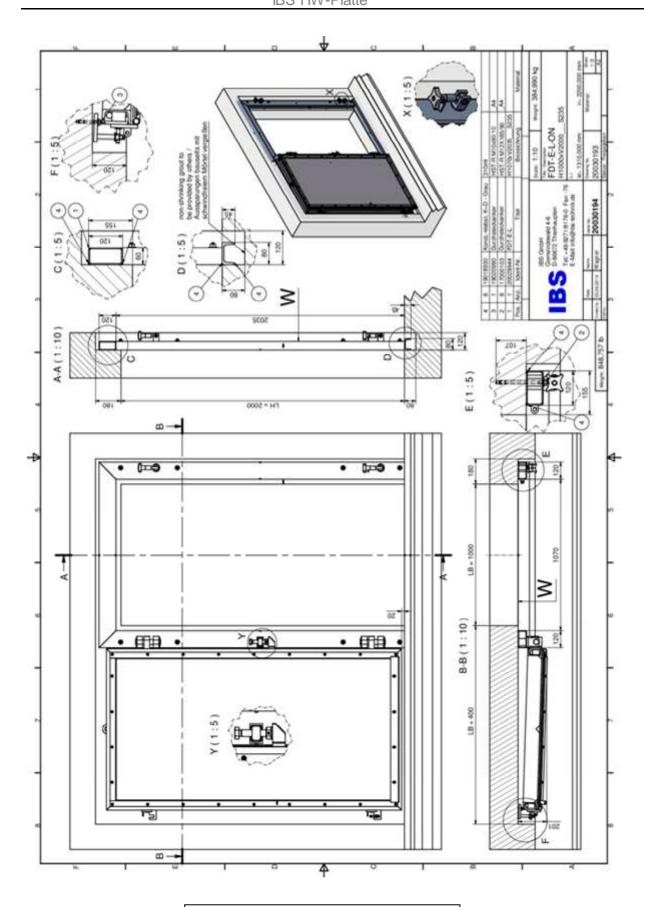
Rahmen unten: in Aussparung mit Verguss

I. Rahmenbreite 120 mmJ. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

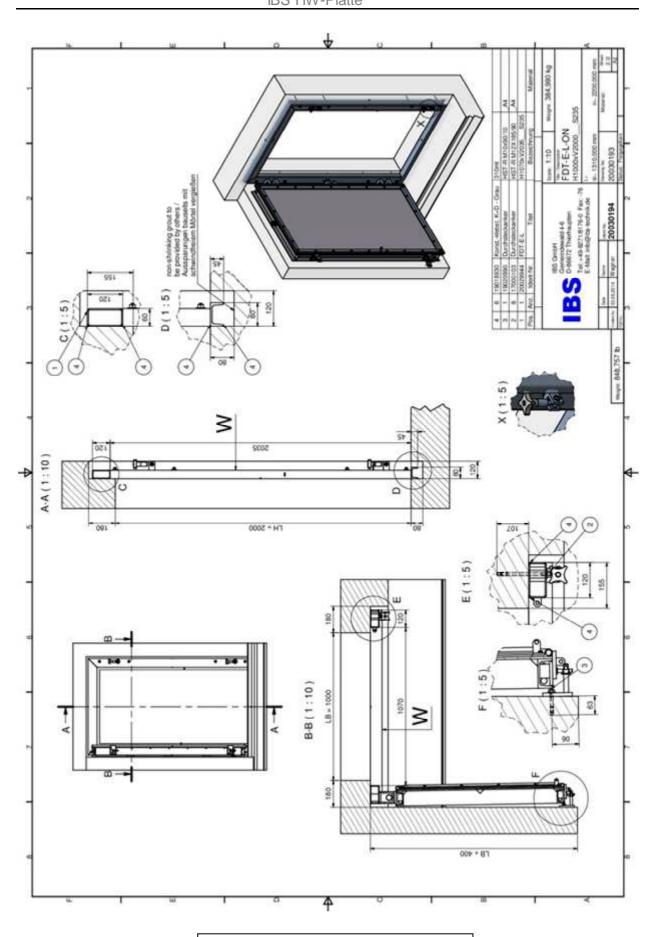
K. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FDTE-L: 180° Geöffnet



FDTE-L: 90° Geöffnet



2.3 FDDS-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck mit Schwelle

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum 1300 mm 2300 mm					
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

4000 mm WS/nur Druck B. Bemessungsdruck

Links oder Rechts C. Anschlagrichtung

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

	Mögliche Materialkombinationen					
1 2 3 4 5 6 7						
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 5

G. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

Rahmen seitlich/oben: H. Montage vor Laibung auf Druck

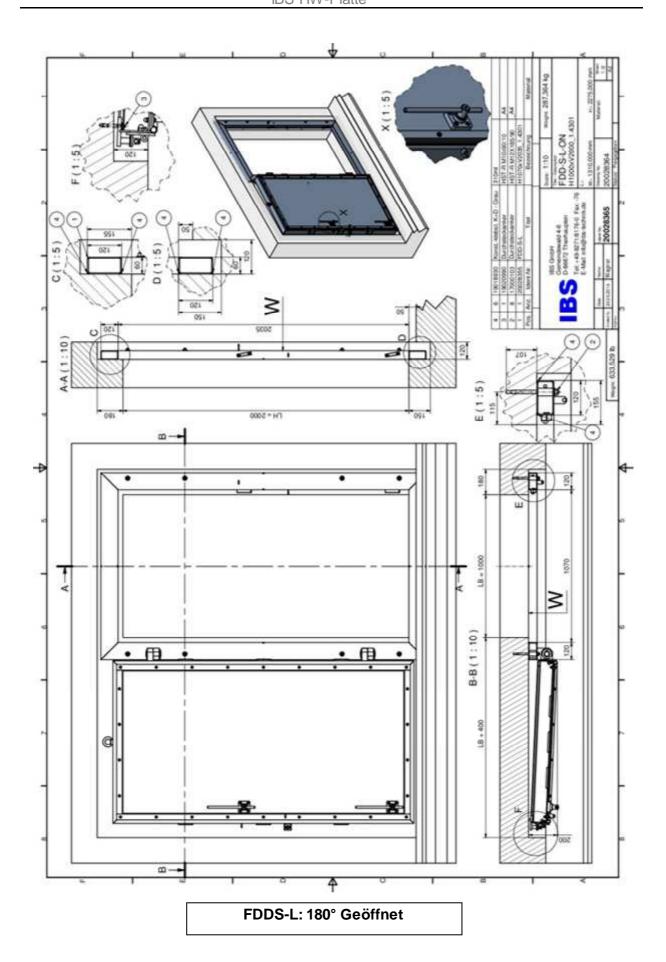
Rahmen unten: vor Laibung auf Druck

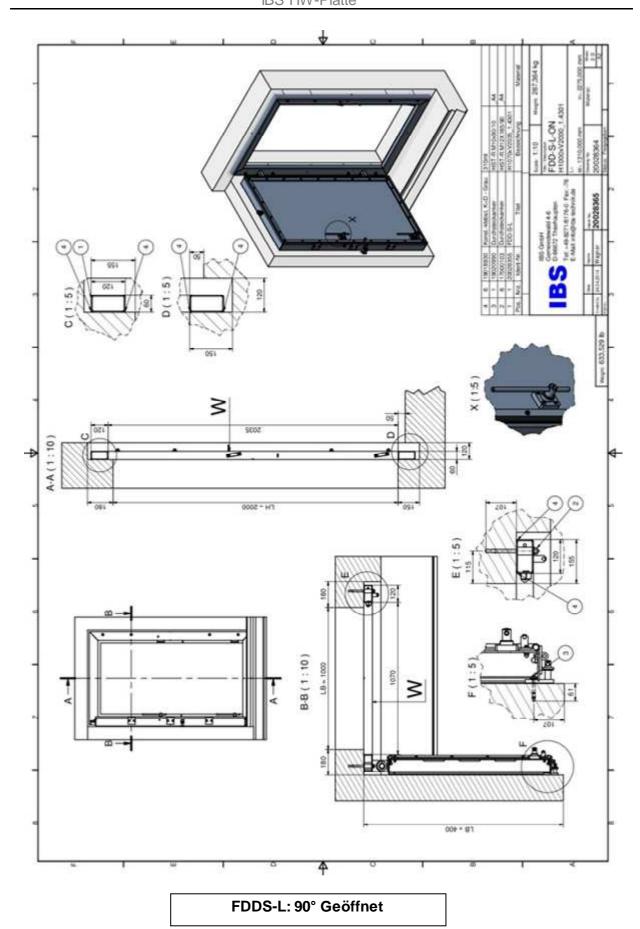
I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe 50 mm

K. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit





IBS HW-Tür / IBS HW-Tor IBS HW-Klappe / **IBS HW-Platte**



2.4 FDDE-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Druck schwellenfrei

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum 1300 mm 2300 mm					
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

B. Bemessungsdruck 4000 mm WS/nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1	2	3	4	5	6	7
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 4

G. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

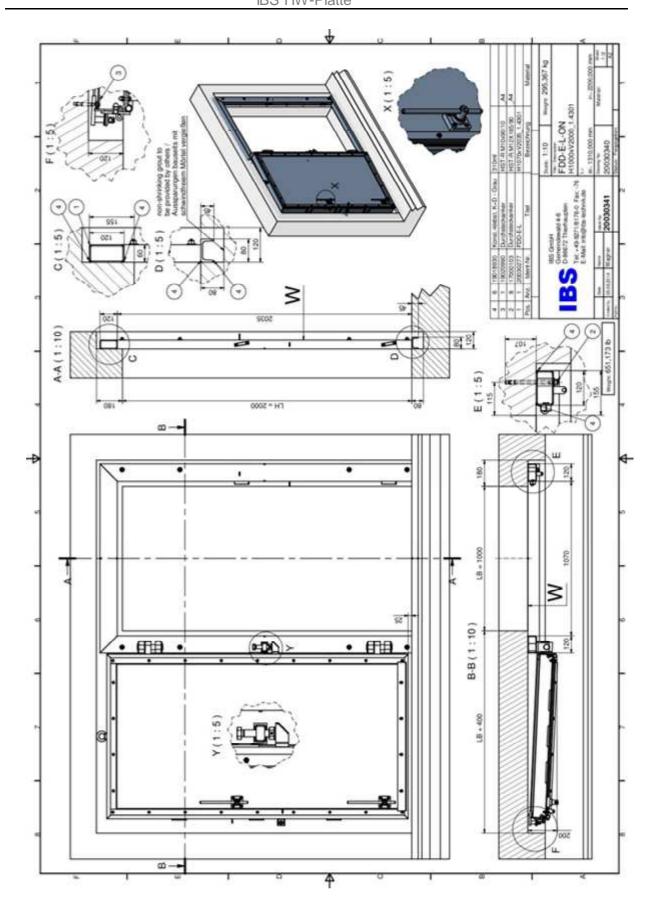
> Rahmen unten: in Aussparung mit Verguss

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

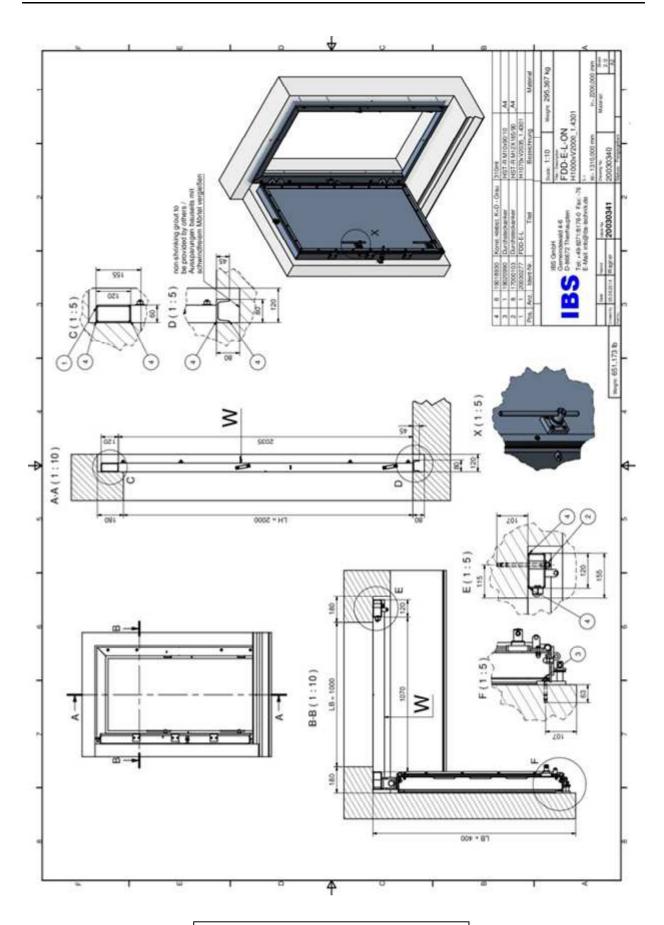
K. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FDDE-L: 180° Geöffnet





2.5 FDZE-L/R – Einflüglige HW-Türe auf Zug schwellenfrei

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum	1300 mm	2300 mm			
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

4000 mm WS/Druck und Zug B. Bemessungsdruck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1	2	3	4	5	6	7
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein
* nur verfügbar für Türgrößen A = LB x LH <= 3,00m²						

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 3

G. Bedienung 2 Hebel auf der Wasser und Landseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

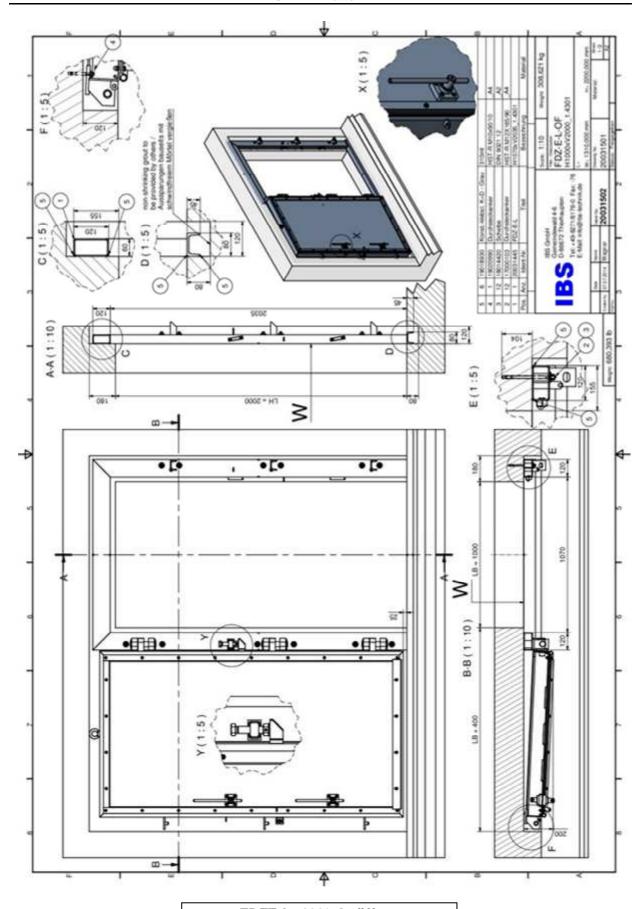
> in Aussparung mit Verguss Rahmen unten:

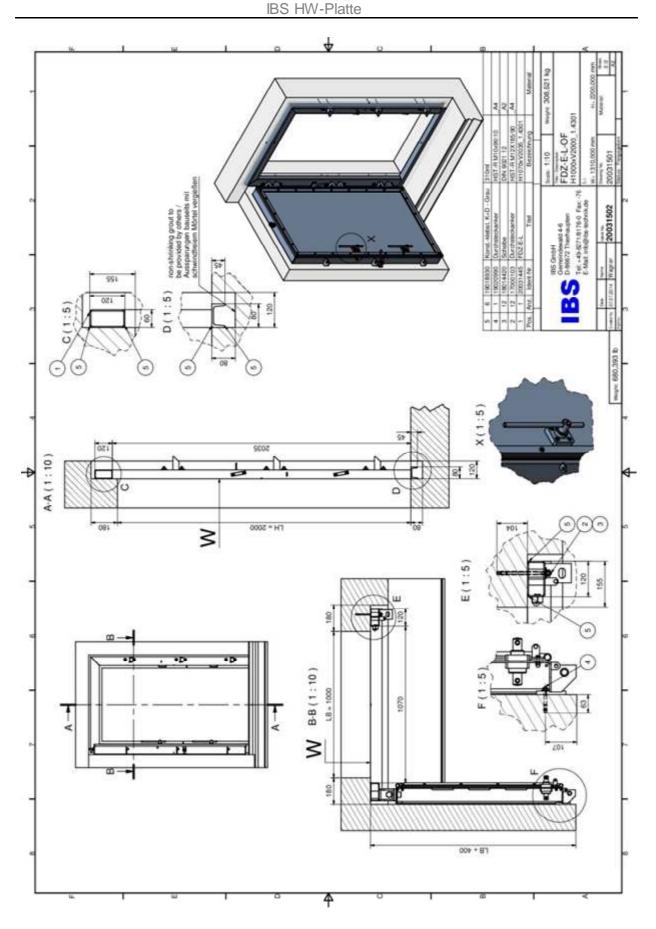
I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

K. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit





FDZE-L: 90° Geöffnet



3 **IBS Hochwassertore**

3.1 FGTS-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]		
Minimum	800 mm	800 mm		
Maximum 4000 mm 1600 mm				
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster				

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1 2 3 4 5 6 7						
Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja*
* nur verfügbar für Türgrößen A = LB x LH <= 3,00m²						

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 5

G. Bedienung 2 Sterngriffe auf der Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

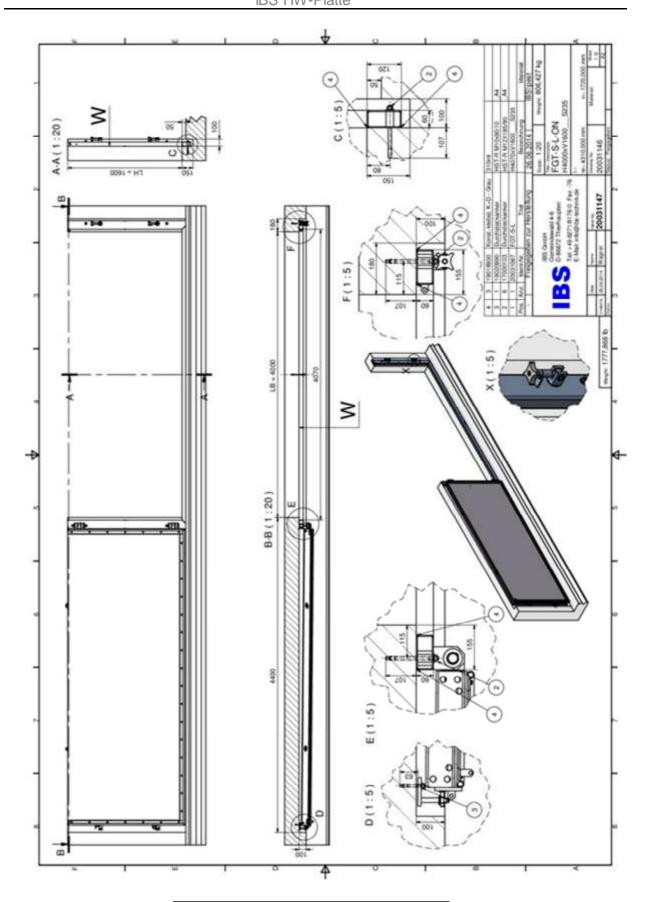
> Vor Laibung auf Druck Rahmen unten:

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe 50 mm

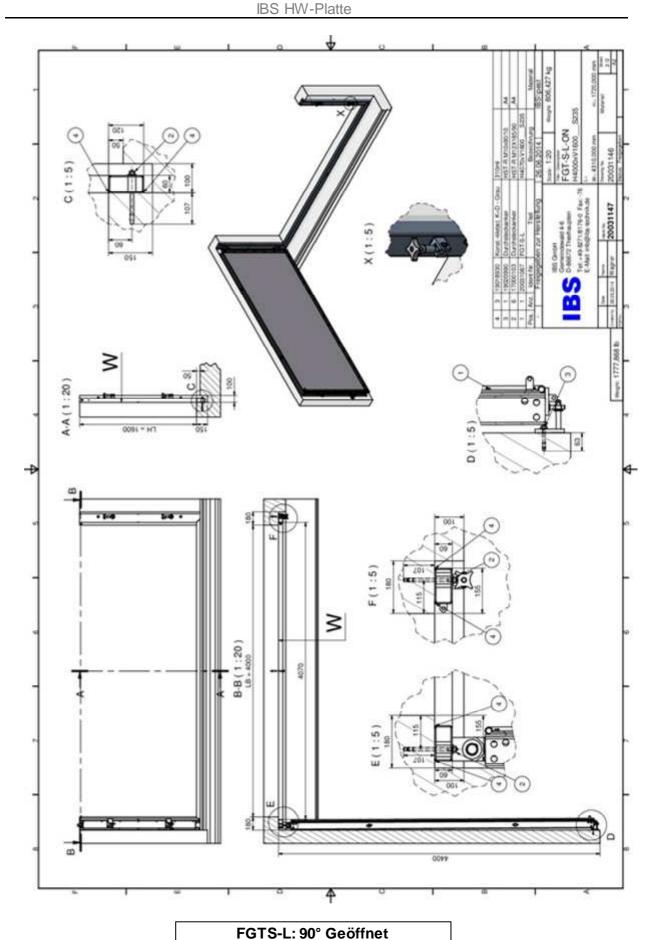
K. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FGTS-L: 180° Geöffnet





3.2 FGTE-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum 4000 mm 1600 mm					
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1 2 3 4 5 6 7						
Ja	Ja	Ja	Ja	Nein	Nein	Ja*
* nur verfügbar für Türgrößen A = LB x LH <= 3,00m²						

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 4

2 Sterngriffe auf der Wasserseite G. Bedienung

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

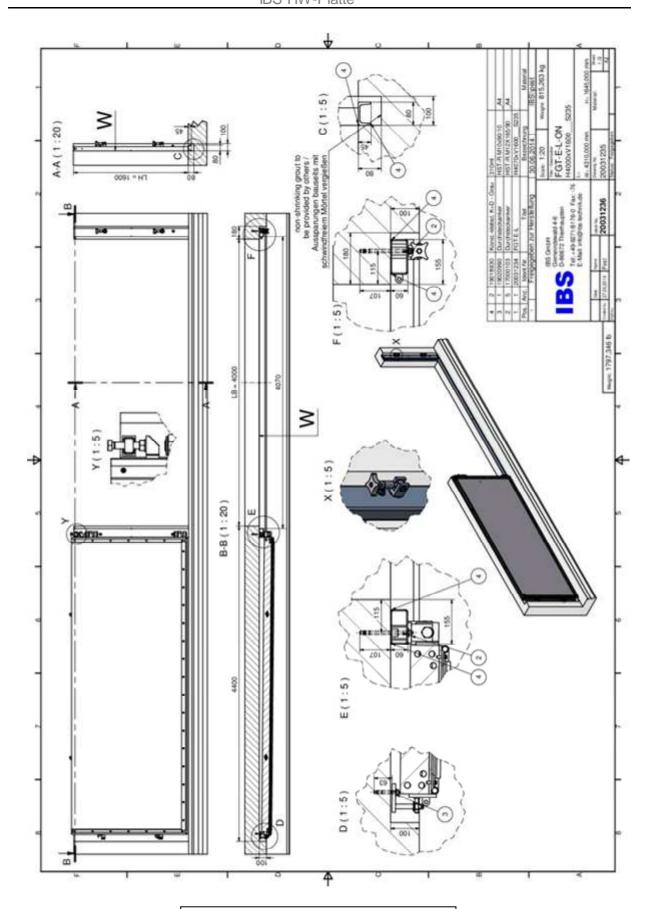
> in Aussparung mit Verguss Rahmen unten:

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

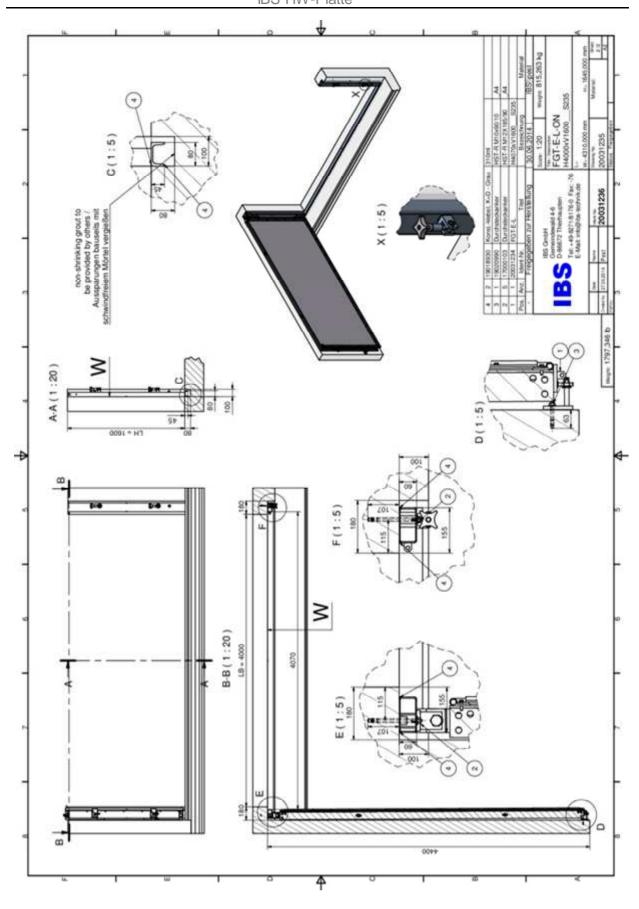
K. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FGTE-L: 180° Geöffnet



FGTE-L: 90° Geöffnet



3.3 FGDS-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]		
Minimum	800 mm	800 mm		
Maximum 4000 mm 1600 mm				
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster				

Torhöhe [LH]/ nur Druck B. Bemessungsdruck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1	2	3	4	5	6	7
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 5

G. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

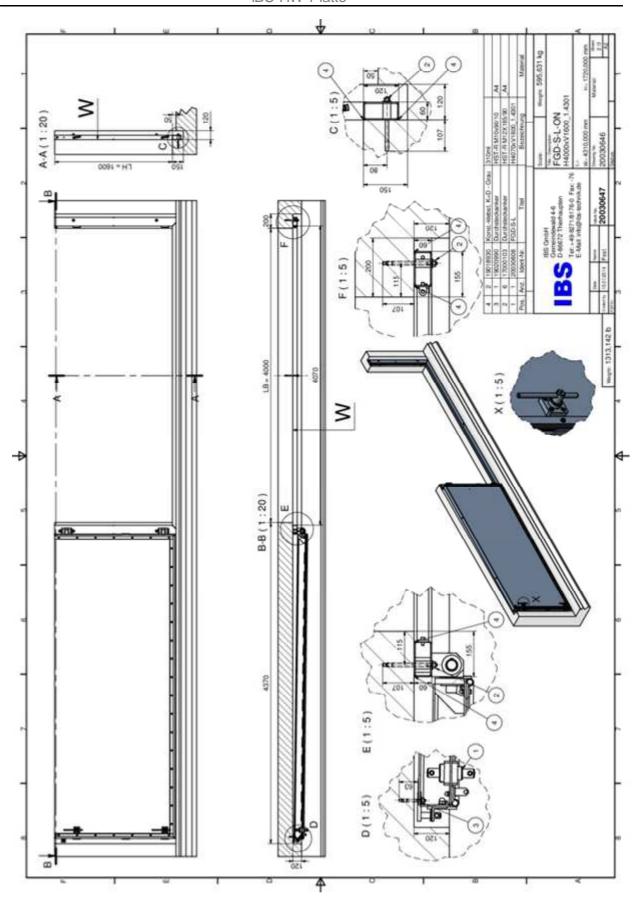
> Rahmen unten: vor Laibung auf Druck

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe 50 mm

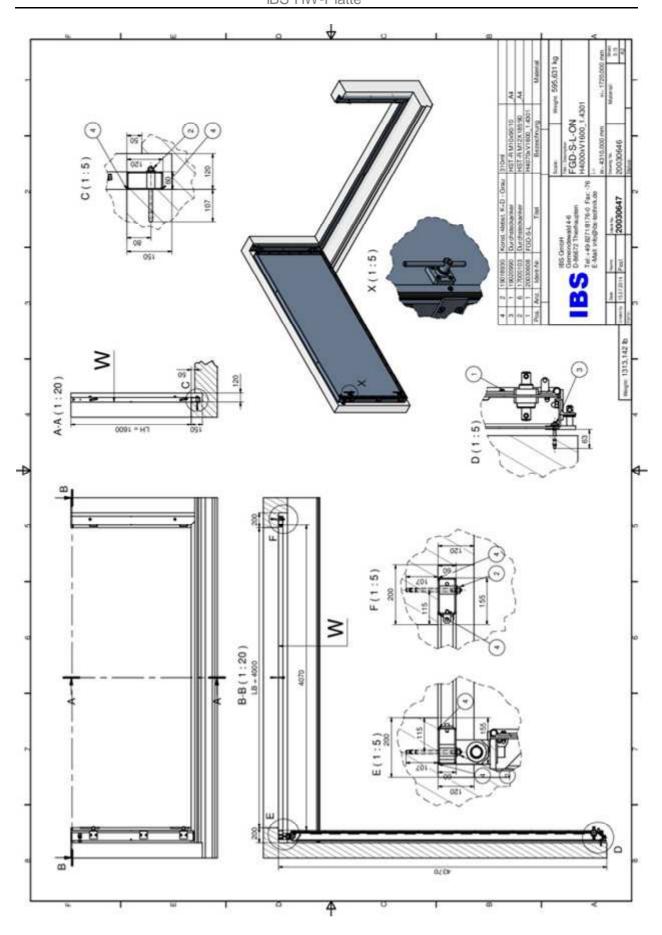
K. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FGDS-L: 180° Geöffnet





3.4 FGDE-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum 4000 mm 1600 mm					
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster					

Torhöhe [LH]/ nur Druck B. Bemessungsdruck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1 2 3 4 5 6 7						
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 4

G. Bedienung 2 Sterngriffe auf der Wasserseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

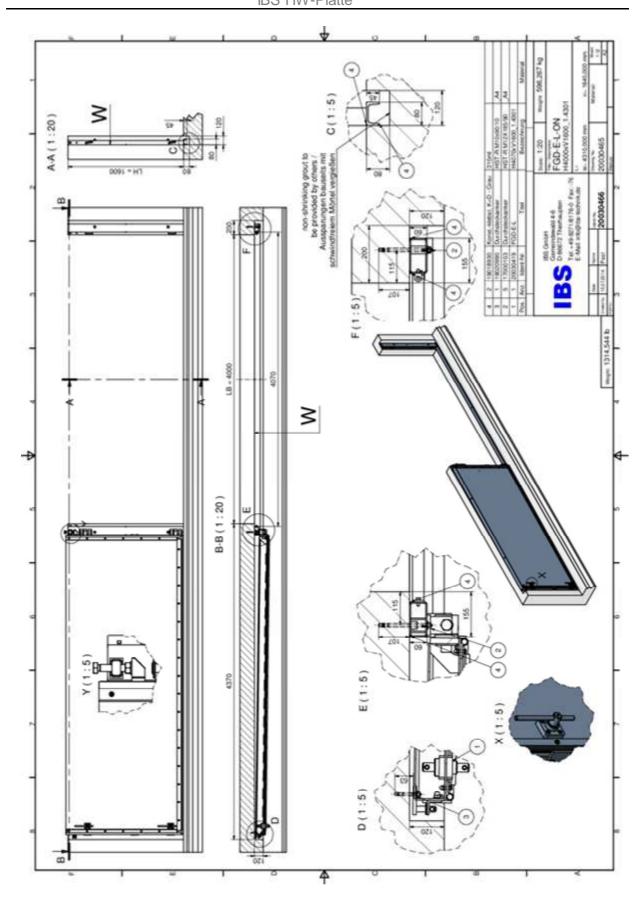
> in Aussparung mit Verguss Rahmen unten:

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

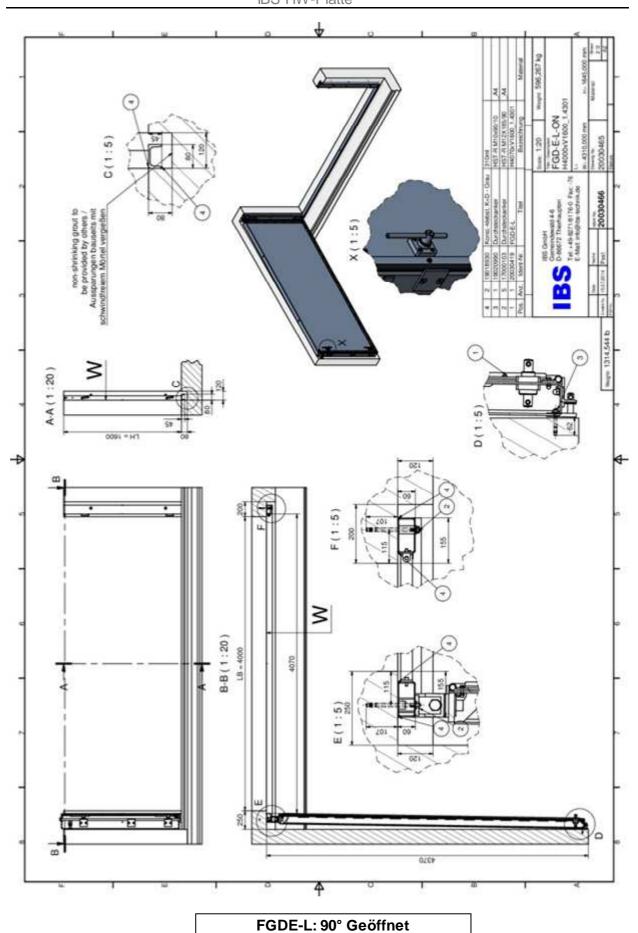
K. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FGDE-L: 180° Geöffnet





3.5 FGZE-L/R – Einflügliges HW-Tor auf Zug schwellenfrei

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]		
Minimum	800 mm	800 mm		
Maximum	4000 mm	1600 mm		
Maximale Fläche A = LB x LH <= 3,00m ²				
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster				

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH] WS/ Druck und Zug

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Materialkombination gemäß Kapitel 4

Mögliche Materialkombinationen						
1	2	3	4	5	6	7
Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Ja	Nein

F. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 3

2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite G. Bedienung

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

H. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

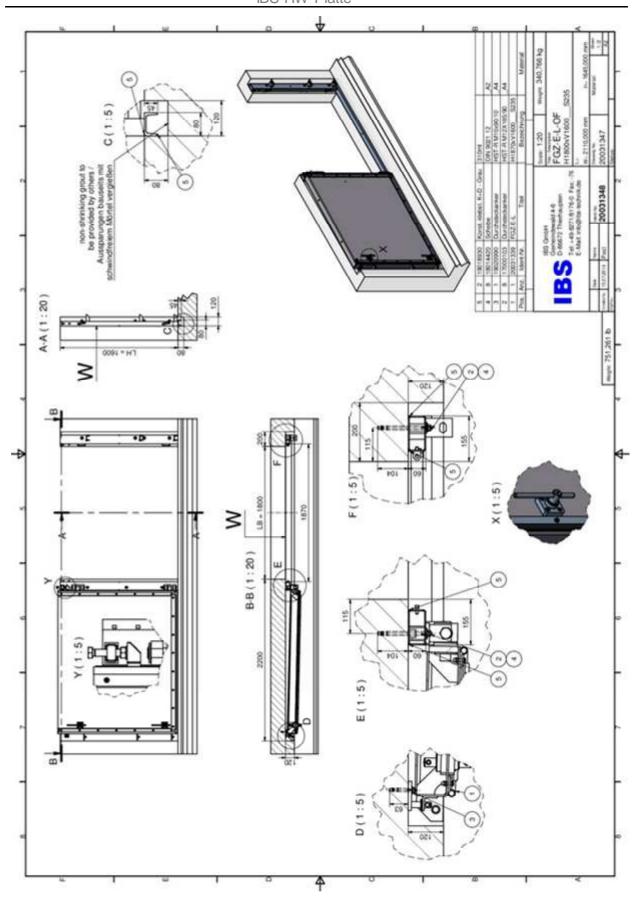
> Rahmen unten: in Aussparung mit Verguss

I. Rahmenbreite 120 mm J. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

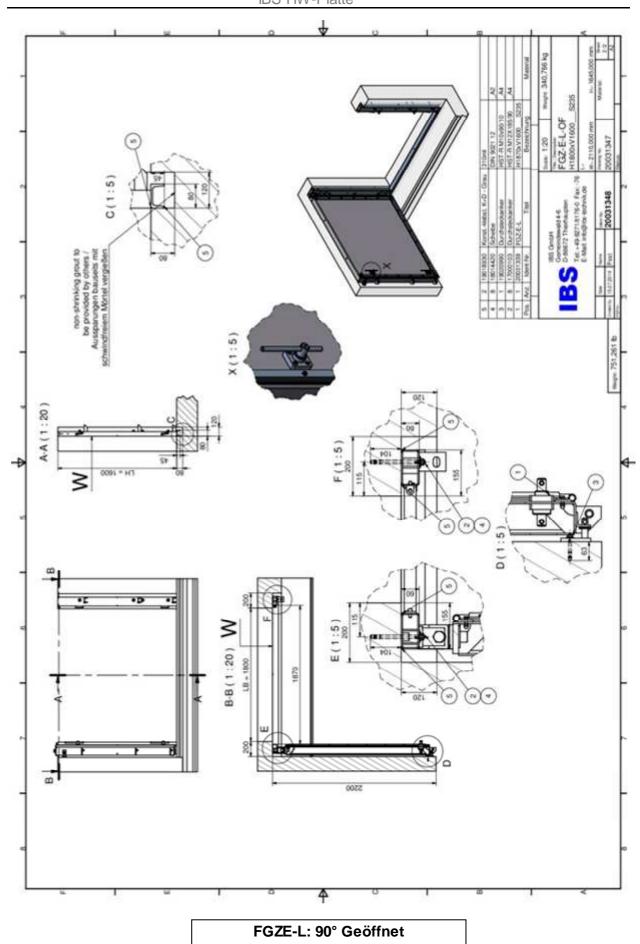
K. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FGZE-L: 180° Geöffnet



IBS HW-Tür / IBS HW-Tor IBS HW-Klappe / IBS HW-Platte



3.6 FGRS-L/R-50 – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle (Aluminium)

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]			
Minimum	800 mm	800 mm			
Maximum	2000 mm	1600 mm			
Verfügbare Größen LB in 50 mm Raster					
Verfügbare Größen LH in 100 mm Raster					

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Rahmen:

> Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Beschläge: Blatt: Aluminium pulverlackbeschichtet

Dichtungen: **EPDM**

F. Farbe Rahmen: Edelstahl unbehandelt

> Blatt: RAL-Farbton nach Angabe

G. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1. Klasse 5

H. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

vor Laibung auf Druck Rahmen seitlich/oben: I. Montage

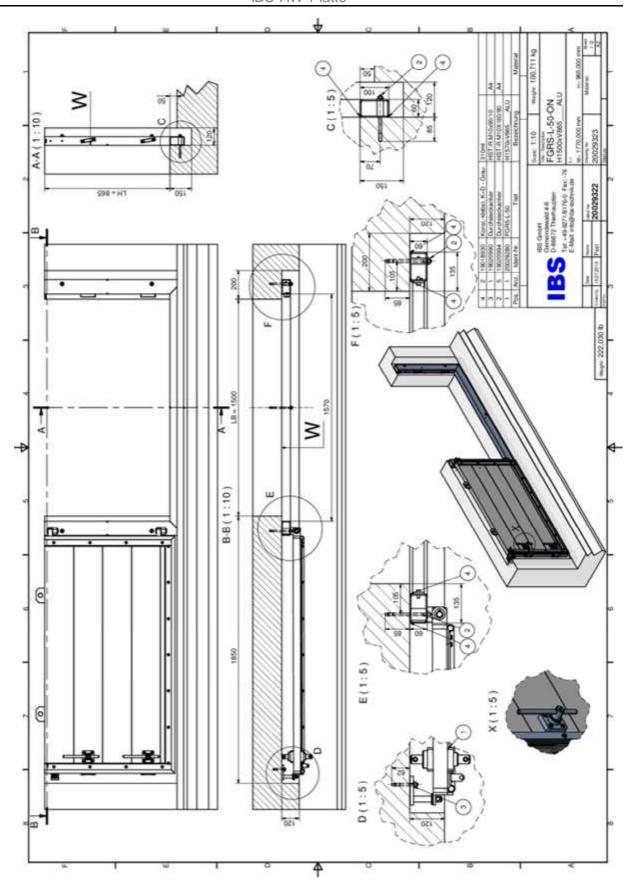
> Rahmen unten: vor Laibung auf Druck

J. Rahmenbreite 120 mm K. Min. Schwellenhöhe 50 mm

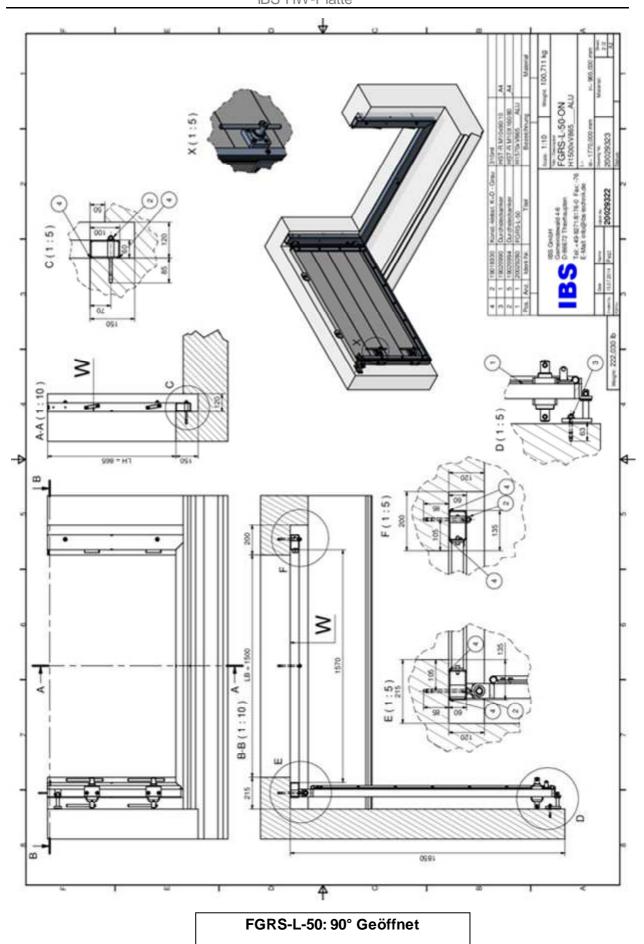
L. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

M. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit



FGRS-L-50: 180° Geöffnet





FGRE-L/R-50 – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei (Aluminium) 3.7

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]	
Minimum 800 mm 800 mm			
Maximum 2000 mm 1600 mm			
Verfügbare Größen LB in 50 mm Raster			
Verfügbare Größen LH in 100 mm Raster			

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Rahmen:

> Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Beschläge: Blatt: Aluminium pulverlackbeschichtet

Dichtungen: **EPDM**

F. Farbe Rahmen: Edelstahl unbehandelt

> Blatt: RAL-Farbton nach Angabe

G. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1. Klasse 4

H. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

> Rahmen unten: in Aussparung mit Verguss

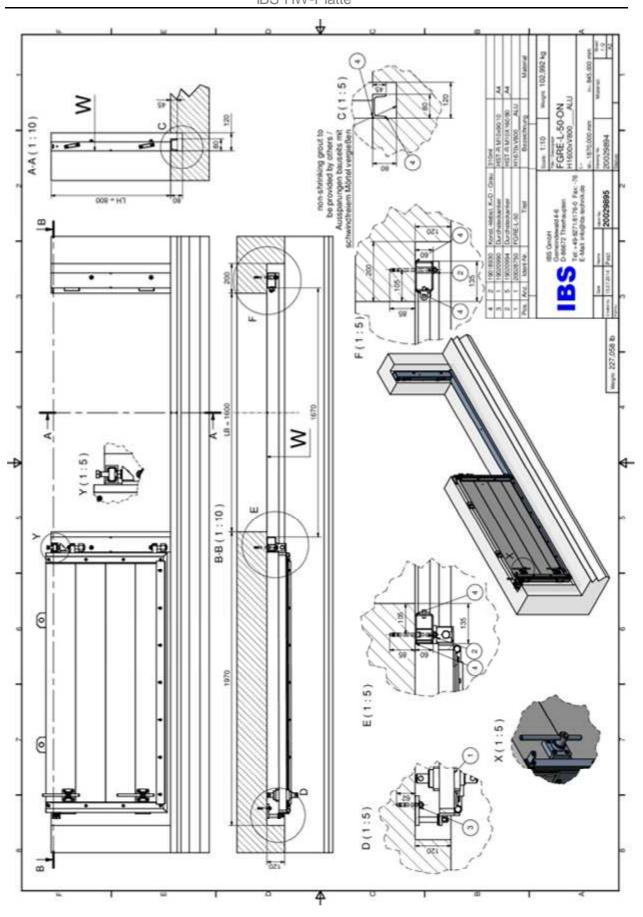
J. Rahmenbreite 120 mm K. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

L. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

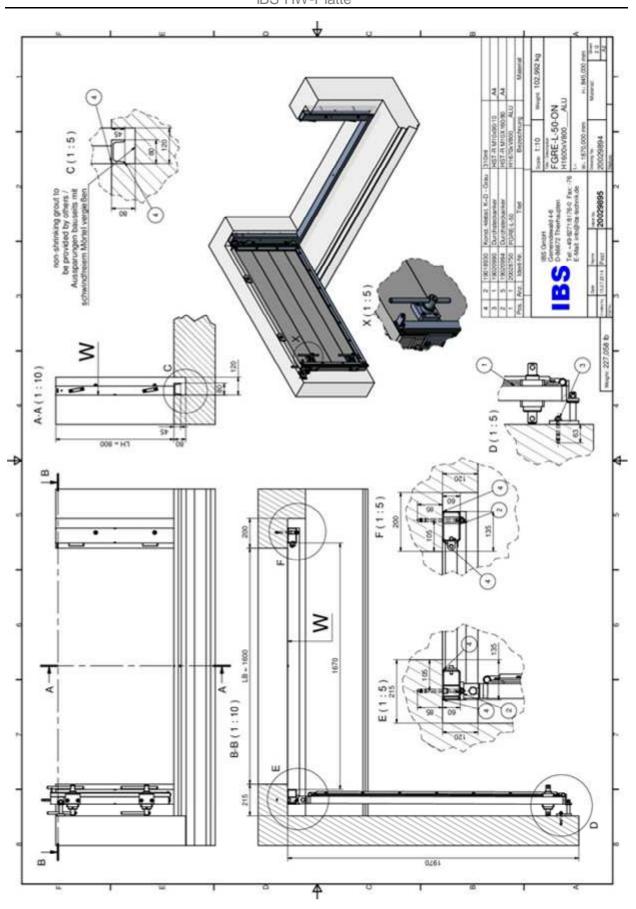
Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

M. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit

Vorhängeschloss



FGRE-L-50: 180° Geöffnet



FGRE-L-50: 90° Geöffnet



3.8 FGRS-L/R-100 – Einflügliges HW-Tor auf Druck mit Schwelle (Aluminium)

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]	
Minimum	800 mm 800 mm		
Maximum 4000 mm 1600 mm		1600 mm	
Verfügbare Größen LB in 50 mm Raster			
Verfügbare Größen LH in 100 mm Raster			

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Rahmen:

> Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Beschläge: Blatt: Aluminium pulverlackbeschichtet

Dichtungen: **EPDM**

F. Farbe Rahmen: Edelstahl unbehandelt

> Blatt: RAL-Farbton nach Angabe

G. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1. Klasse 5

H. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

vor Laibung auf Druck Rahmen seitlich/oben: I. Montage

> Rahmen unten: vor Laibung auf Druck

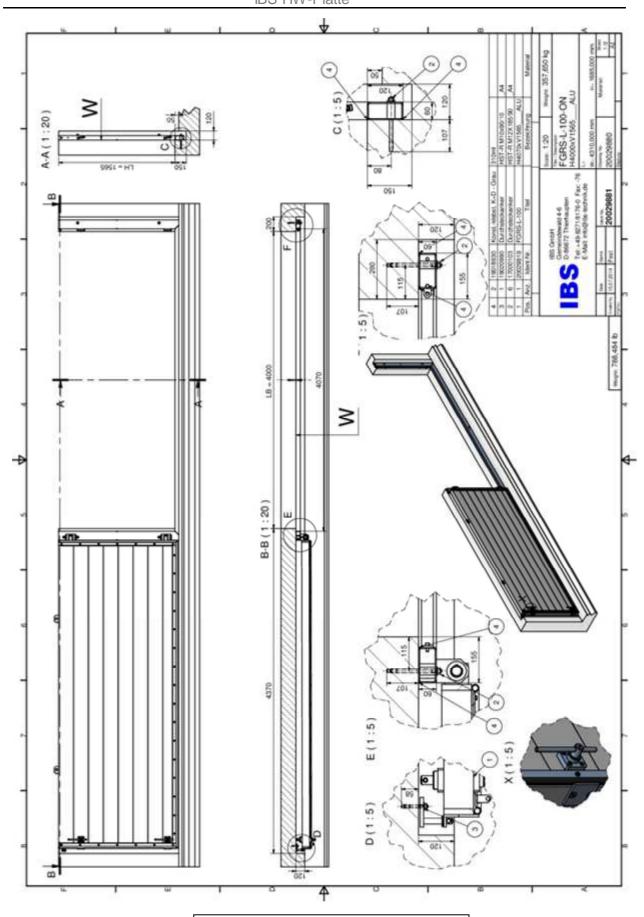
J. Rahmenbreite 120 mm K. Min. Schwellenhöhe 50 mm

L. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

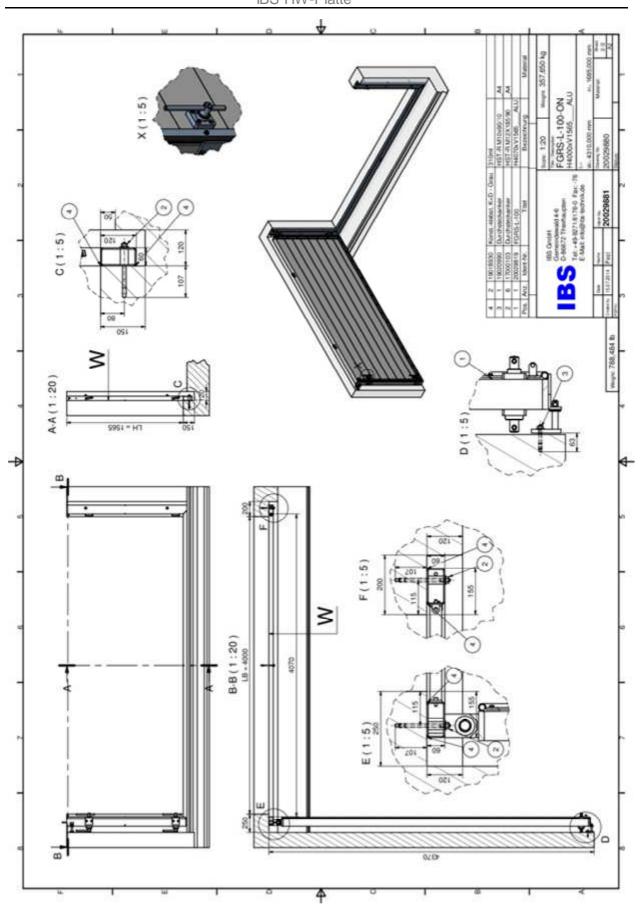
Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

M. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit

Vorhängeschloss



FGRS-L-100: 180° Geöffnet



FGRS-L-100: 90° Geöffnet



FGRE-L/R-100 – Einflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei (Aluminium) 3.9

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]	
Minimum 800 mm 800 mm			
Maximum 4000 mm 1600 mm			
Verfügbare Größen LB in 50 mm Raster			
Verfügbare Größen LH in 100 mm Raster			

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Rahmen:

> Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404 Beschläge: Blatt: Aluminium pulverlackbeschichtet

Dichtungen: **EPDM**

F. Farbe Rahmen: Edelstahl unbehandelt

> Blatt: RAL-Farbton nach Angabe

G. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1. Klasse 4

H. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

> Rahmen unten: in Aussparung mit Verguss

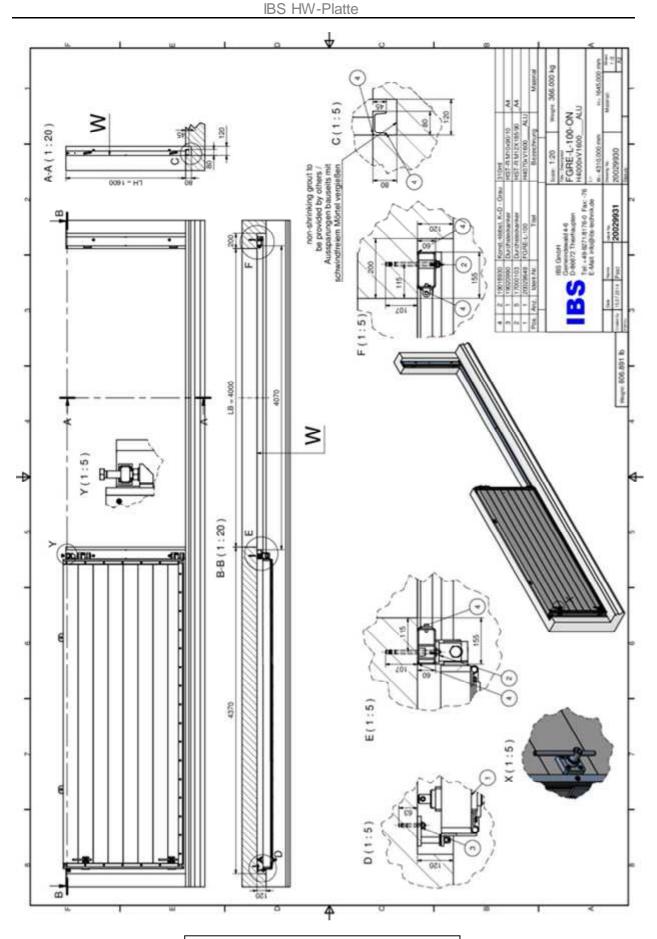
J. Rahmenbreite 120 mm K. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

L. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

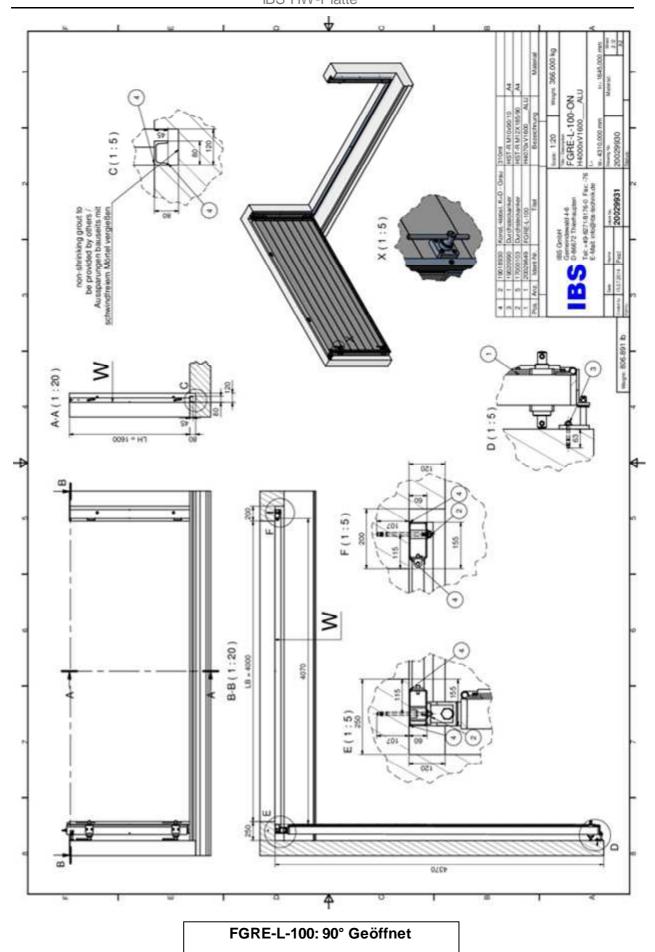
Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

M. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit

Vorhängeschloss



FGRE-L-100: 180° Geöffnet





3.10 FGRE-L/R-2x100 – Zweiflügliges HW-Tor auf Druck schwellenfrei (Aluminium)

A. Dimensionsgrenzen

			Lichte Breites	
	Lichte Höhe [LH]	LB = LB1 + LB2	LB1	LB2
Minimum	800 mm	3000 mm	800	2200
Maximum	1600 mm	6000 mm 2000 4000		
Verfügbare Größen LB (LB1 / LB2) in 50 mm Raster Verfügbare Größen LH in 100 mm Raster				

B. Bemessungsdruck Torhöhe [LH]/ nur Druck

C. Anschlagrichtung Links oder Rechts

D. Öffnungswinkel 0° bis 180°

E. Material Rahmen: Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404

Beschläge: Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404
Ankerplatte: Edelstahl W-Nr. 1.4301 / 1.4404
Blatt: Aluminium pulverlackbeschichtet

Pfosten: Aluminium Dichtungen: EPDM

F. Farbe Rahmen: Edelstahl vorbehandelt

Ankerplatte: Edelstahl vorbehandelt
Blatt: RAL-Farbton nach Angabe
Pfosten: Aluminium unbehandelt

G. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1. Klasse 4

H. Bedienung 2 Handhebel auf der Wasser- und Landseite

Hub-/Senkmechanik mittels Ratsche auf der

Wasserseite

I. Montage Rahmen seitlich/oben: vor Laibung auf Druck

Rahmen unten: in Aussparung mit Verguss Ankerplatte: in Aussparung mit Verguss

J. Rahmenbreite 120 mmK. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

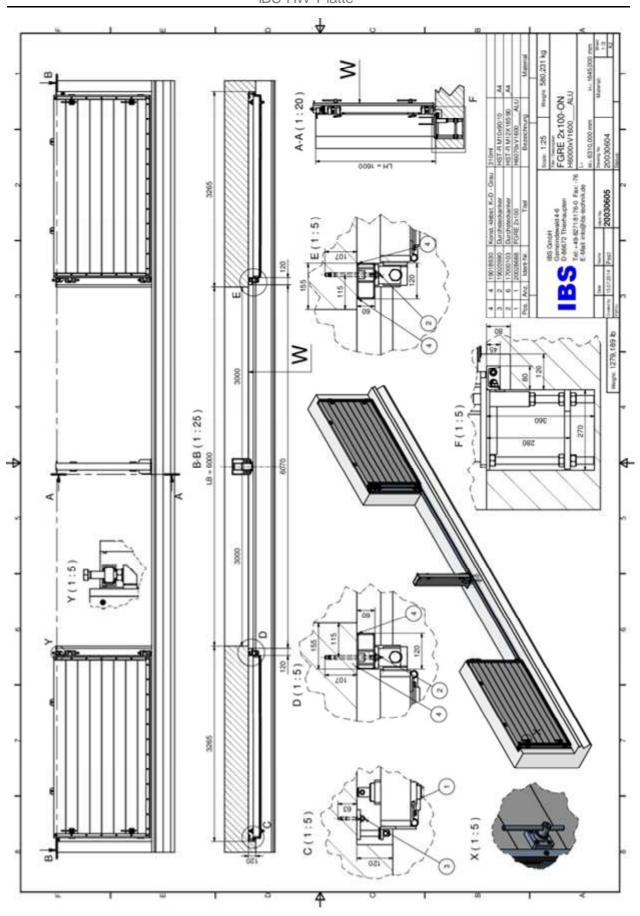
L. Montagevoraussetzungen 3-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm

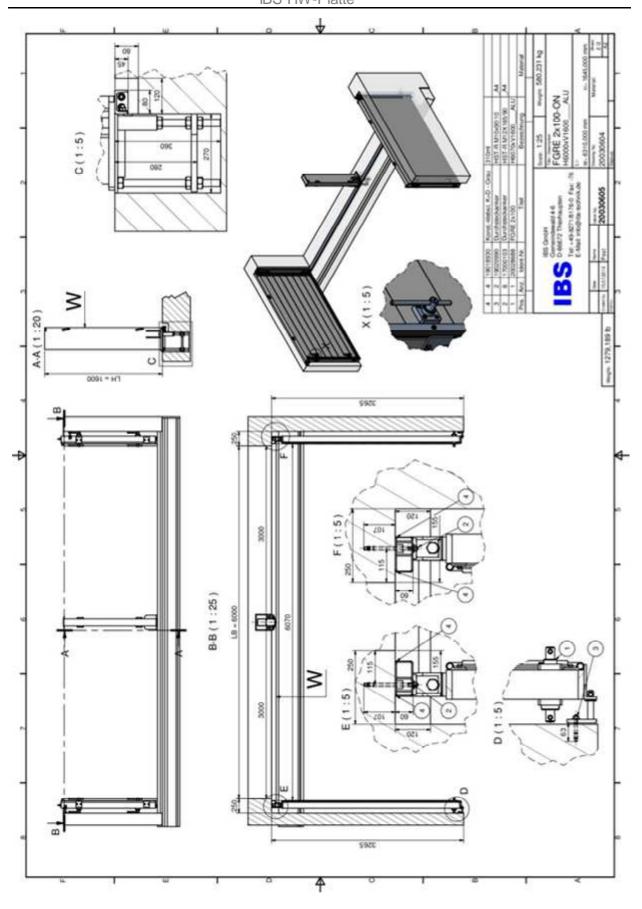
Betonmindestgüte C20/25

M. Arretierung in geschlossener und offener Stellung mit

Vorhängeschloss



FGRE-2x100: 180° Geöffnet



FGRE-2x100: 90° Geöffnet



Materialkombinationen

Kombinationsmöglichkeiten 4.1

Hochwassertüren

		HW-Tür-Typen				
		FDTS	FDTE	FDDS	FDDE	FDZE
	1	Х	Х	Х	Х	Х
Materialkombinationen	2	Х	Х	Х	Х	Х
inati	3	Х	Х	Х	Х	Х
ombi	4	Х	Х	Х	Х	Х
ialk	5	-	-	Х	Х	Х
Mateı	6	-	-	Х	Х	Х
	7	Х	Х	-	-	-

Hochwassertore

		HW-Tor-Typen				
		FGTS	FGTE	FGDS	FGDE	FGZE
_	1	Х	Х	Х	Х	Х
onen	2	X	Х	X	X	Х
inatio	3	Х	Х	Х	Х	Х
ombi	4	Х	Х	Х	Х	Х
ialk	5	-	-	Х	Х	Х
Materialkombinationen	6	-	-	Х	Х	Х
	7	Х	Х	-	-	-



4.2 Beschichtungsaufbauten

4.2.1 Beschichtungsaufbau Materialkombination 1

Material Rahmen Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Blatt Schwarzstahl S235 grundiert

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Bodenschiene Typ S – Mit Schwelle Edelstahl W-Nr. 1.4301

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Dichtungen EPDM

Grundierung

Oberflächenvorbehandlung sandgestrahlt Typ Sa 2.5

Zweikomponentengrundierung Epoxidharz-Basis (60µm)

Blattfarbe grau



4.2.2 Beschichtungsaufbau Materialkombination 2

Material Rahmen Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Blatt Schwarzstahl S235 grundiert

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Bodenschiene Typ S – Mit Schwelle Edelstahl W-Nr. 1.4404

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Dichtungen EPDM

Grundierung

Oberflächenvorbehandlung sandgestrahlt Typ Sa 2.5

Zweikomponentengrundierung Epoxidharz-Basis (60µm)

Blattfarbe grau



4.2.3 Beschichtungsaufbau Materialkombination 3

Material Rahmen Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Blatt Schwarzstahl S235 Nasslack beschichtet

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Bodenschiene Edelstahl W-Nr. 1.4301 Typ S – Mit Schwelle

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Dichtungen EPDM

Nasslackbeschichtung

Beschichtungsaufbau Gemäß DIN EN ISO 12944-5:2008-01, Anhang A,

Tabelle A1

Klasse C3

Erwartete Schutzdauer L

Oberflächenvorbehandlung sandgestrahlt Typ Sa 2.5

Grundierung **Epoxidharz-Basis**

Sollschichtdicke 160 µm

Blattfarbe RAL Farbton nach Angabe



4.2.4 Beschichtungsaufbau Materialkombination 4

Material Rahmen Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Blatt Schwarzstahl S235 Nasslack beschichtet

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Bodenschiene Typ S – Mit Schwelle Edelstahl W-Nr. 1.4404

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Dichtungen EPDM

Nasslackbeschichtung

Beschichtungssystem Gemäß DIN EN ISO 12944-5:2008-01, Anhang A,

Tabelle A1

C5M **Klasse**

Erwartete Schutzdauer L

Oberflächenvorbehandlung sandgestrahlt Typ Sa 2.5

Grundierung **Epoxidharz-Basis**

Zwischenbeschichtung 2-komponenten Epoxidharz

Deckbeschichtung Polyacrylat

Sollschichtdicke 500 µm

BLattfarbe RAL Farbton nach Angabe



4.2.5 Beschichtungsaufbau Materialkombination 5

Edelstahl W-Nr. 1.4301 Material Rahmen

Material Blatt Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Bodenschiene Typ S – Mit Schwelle Edelstahl W-Nr. 1.4301

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Dichtungen EPDM

Edelstahl unbehandelt **Farbe**

4.2.6 Beschichtungsaufbau Materialkombination 6

Material Rahmen Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Blatt Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4404

Material Bodenschiene Edelstahl W-Nr. 1.4301 Typ S – Mit Schwelle

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Dichtungen EPDM

Blattfarbe Edelstahl unbehandelt

IBS Produktkatalog

IBS HW-Tür / IBS HW-Tor IBS HW-Klappe / IBS HW-Platte



4.2.7 Beschichtungsaufbau Materialkombination 7

Material Rahmen Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Blatt Schwarzstahl S235 feuerverzinkt

Material Beschläge Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Bodenschiene Typ S – Mit Schwelle Edelstahl W-Nr. 1.4301

> Typ E – schwellenfrei Edelstahl W-Nr. 1.4301

Material Dichtungen EPDM

Blattfarbe Edelstahl unbehandelt



5 Hochwasserklappen – FHZS-L/R/O/U

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]	
Minimum 500 mm 500 mm			
Maximum 1200 mm 1200 mm			
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster			

B. Bemessungsdruck 2000 mm WS/Druck und Zug

C. Anschlagrichtung Links / Rechts / Oben / Unten

D. Öffnungswinkel 0° to 180°

E. Material Rahmen Schwarzstahl S235 grundiert

> Blatt: Schwarzstahl S235 grundiert Scharniere: Schwarzstahl S235 grundiert

Edelstahl W-Nr. 1.4301 Scharnierbolzen:

EPDM Dichtungen:

Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse4 F. Leckrate

2 Sterngriffe auf der Wasser- oder Landseite G. Bedienung

(auf Montageseite)

H. Montage vor Laibung Zug/Druck

I. Rahmenbreite 80 mm J. Min. Schwellenhöhe Bodeneben

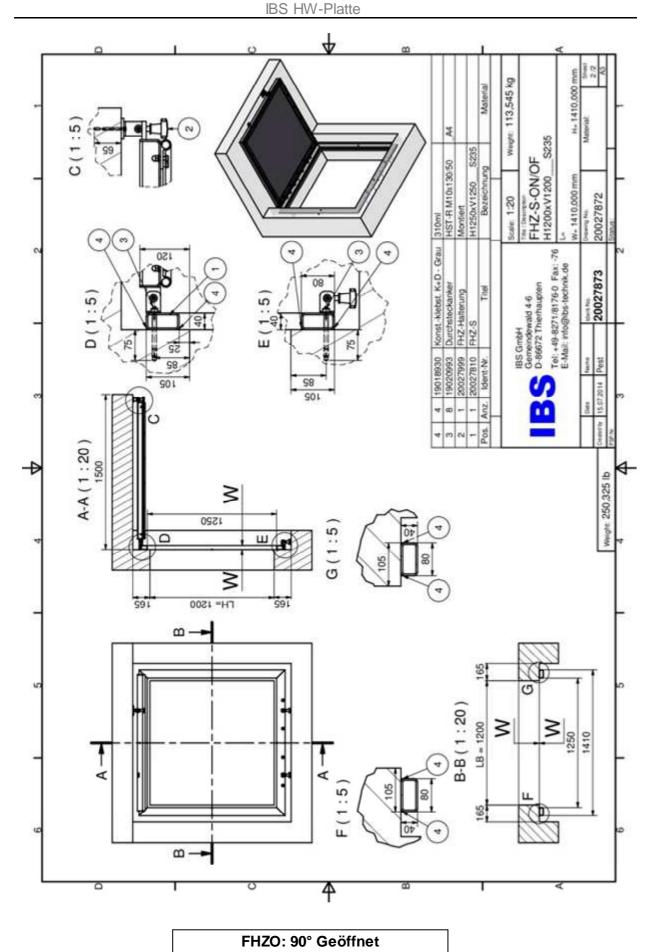
K. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

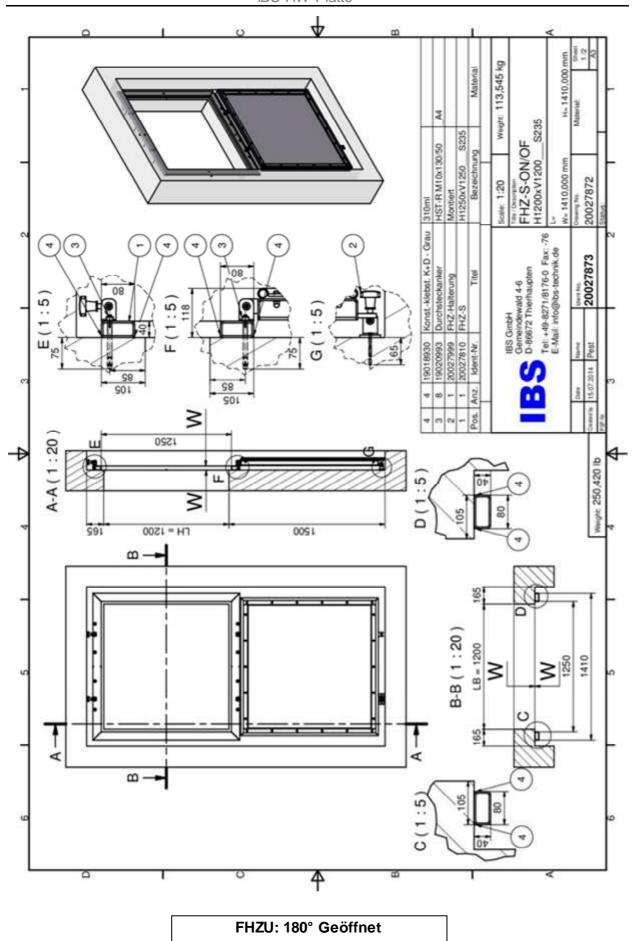
Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

L. Grundierung

Oberflächenvorbereitung sandgestrahlt Typ Sa 2.5 Zweikomponentengrundierung Epoxidharz-Basis (60µm)

Farbe grau







Hochwasserplatten - FPD 6

A. Dimensionsgrenzen

	Lichte Breite [LB]	Lichte Höhe [LH]		
Minimum	linimum 500 mm 500 mm			
Maximum 1000 mm 1000 mm				
Verfügbare Größen LB & LH in 50 mm Raster				

2000 mm /WS nur Druck B. Bemessungsdruck

C. Material Platte: Aluminium EN AW 5754

> Dichtungen: **PVC**

Schrauben: M12x40 - 8.8 gal. verz.

D. Farbe Aluminium unbehandelt

E. Leckrate Gemäß DIN 19569-4 Tabelle 1, Klasse 4

nur von der Wasserseite F. Bedienung

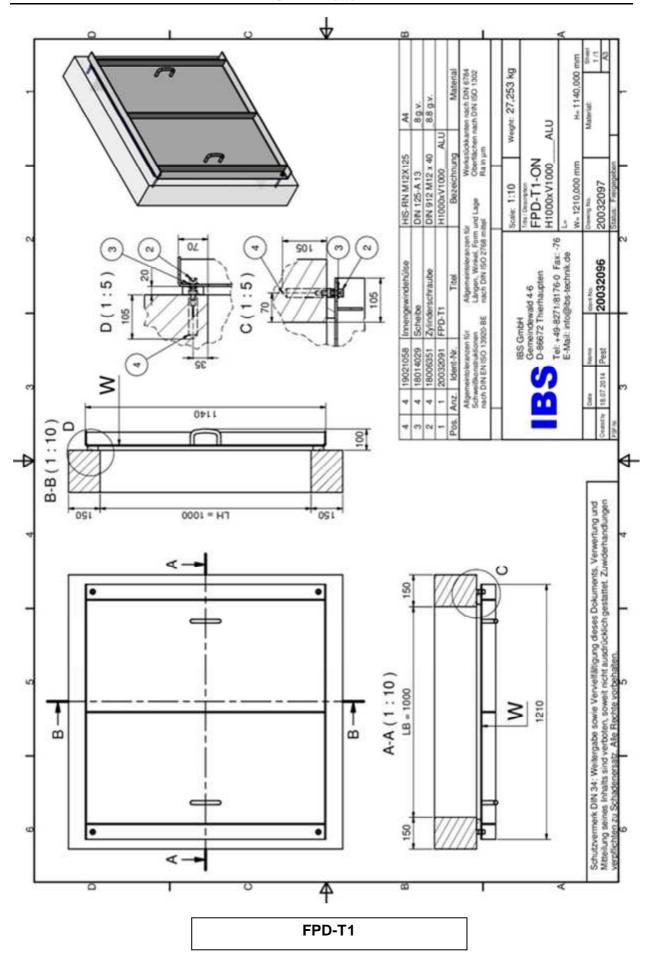
G. Montage vor Laibung mit Innengewindehülsen

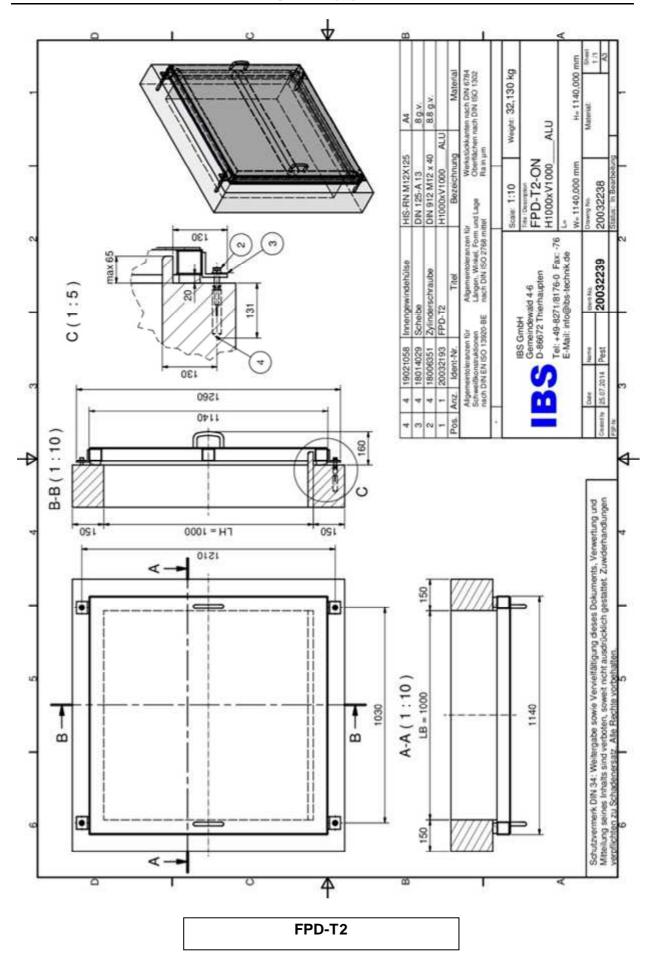
Typ: HIS-RN M12x25

H. Platzbedarf zur Montage 150 mm

I. Montagevoraussetzungen 4-seitig ebene Stahlbetonoberfläche,

Unplanmäßigkeiten +/- 2 mm Betonmindestgüte C20/25

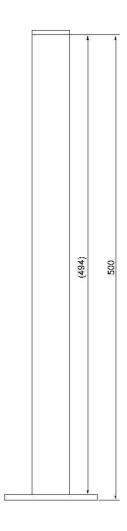


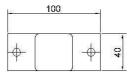




Zubehör 7

7.1 Anschlagbock **ASB**



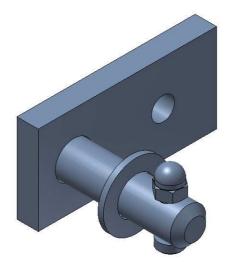


Beschreibung	Material
ASB FGD-FDD	1.4301
ASB FGD-FDD	1.4404

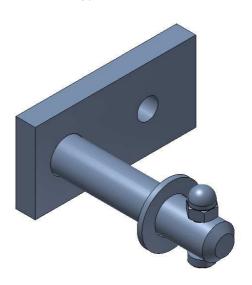


7.2 Wandhalter Türen und Tore

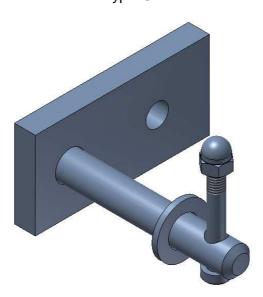
Typ FDD / FGD



Typ FGT / FDT



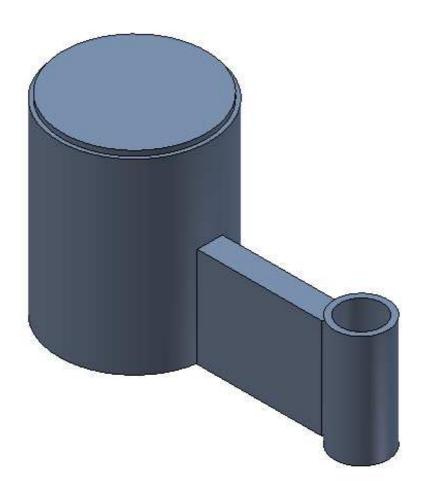
Typ FGR



Beschreibung	Material
Wandhalter Türen und Tore	1.4301
Wandhalter Türen und Tore	1.4404



7.3 Abdeckung für Hebeeinheit



Beschreibung	Material
Verschluss Höhenverstellung	1.4301
Verschluss Höhenverstellung	1.4404



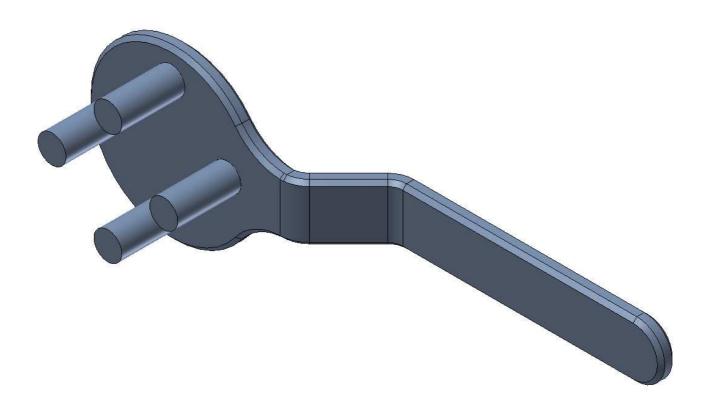
7.4 Bedienratsche



Werkzeug	Beschreibung
Ratsche	1/2" umschaltbar
Übergangsteil	1/2" - 3/4"
Sechskant Steckschlüsseleinsatz	3/4" SW 36



7.5 Schlüssel für Kreuzgriffe

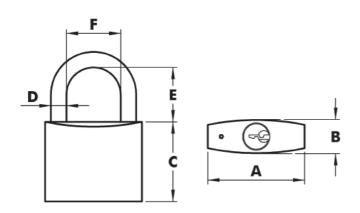


Beschreibung	Material
Verschlusswerkzeug FGT-FDT Kreuzgriff	1.4301



7.6 Vorhängeschloss

Mango 30GS W1-30



Abmessungen:

Α	30	mm
В	12,8	mm
С	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



8 Montagevoraussetzungen / Montagematerialien

8.1 Allgemeiner Montagehinweis

Die Montage der Türen / Tore hat spannungsfrei zu erfolgen. Ein Verwinden der Rahmenebene ist keinesfalls zulässig. Im Übrigen ist die entsprechende Betriebs-, Wartungs- und Montageanleitung zu beachten.

8.2 Montageuntergrund

Mindestvoraussetzung für die Gültigkeit der angegebenen Montagetechnik, insbesondere der genannten Ankertechnik ist eine Betongüte C20/25 oder höherwertig.

Ebenhaftigkeit der Anlageflächen

Bauwerkstoleranzen: Oberflächenunebenheiten bis zu ± 2mm werden durch die zur Montage empfohlenen Dichtmaterialien ausgeglichen.

8.4 Ankertechnik

Die nachfolgend beispielhaft angegebene Befestigungstechnik hat rein informativen Charakter. Im Einzelfall haben zahlreiche Faktoren wie Randabstände, Betonfestigkeiten, Betonzustand I bzw. II, etc. maßgeblichen Einfluss auf die Auswahl der richtig dimensionierten Befestigungstechnik. Die Verantwortlichkeit bei der Auswahl der Dübeltechnik bleibt daher immer bei dem, der sie beschafft und zum Einbau beistellt.



	Hilti HST-R- M12x185/90	Hilti HST-R- M10x160/80	Hilti HST-R- M10x90/10	Scheibe DIN 9021 12
FDT-E	8	-	1	-
FDT-S	8	-	1	-
FDD-E	8	-	1	-
FDD-S	8	-	1	-
FDZ-E	12	-	1	12
FGT-E	5	-	1	-
FGT-S	6	-	1	-
FGD-E	5	-	1	-
FGD-S	6	-	1	-
FGZ-E	8	-	1	8
FGRS-50	-	5	1	-
FGRE-50	-	5	1	-
FGRS-100	6	-	1	-
FGRE-100	5	-	1	-
FGRE-2x100	6	-	2	-
FHZS	-	-	8	-

	Zylinderschraube DIN 912 M12x40	Scheibe DIN 125-A 13	Innengewindehülse HIS-RN M12x125
FPD-T1	4	4	4
FPD-T2	4	4	4

8.5 Andichtung an die Bauwerkskontur

Zur Abdichtung der Kontaktfläche zwischen den Rahmenbauteilen und dem Montageuntergrund ist am Rahmenflansch um die lichte Rahmenöffnung eine durchgängige Klebstoffnaht aus PU-Klebt+Dichtet zu ziehen.

IBS Produktkatalog

IBS HW-Tür / IBS HW-Tor IBS HW-Klappe / IBS HW-Platte



Kontakt:

IBS Technics GmbH Am Gemeindewald 6 86672 Thierhaupten Deutschland

Tel: +49 8271 - 8176-0 Fax: +49 8271 - 8176-76

www.ibs-technics.de info@ibs-technics.de