

Technisches Datenblatt
Fiche technique
Technical datasheet

Tragsicherheit Webnet Frames

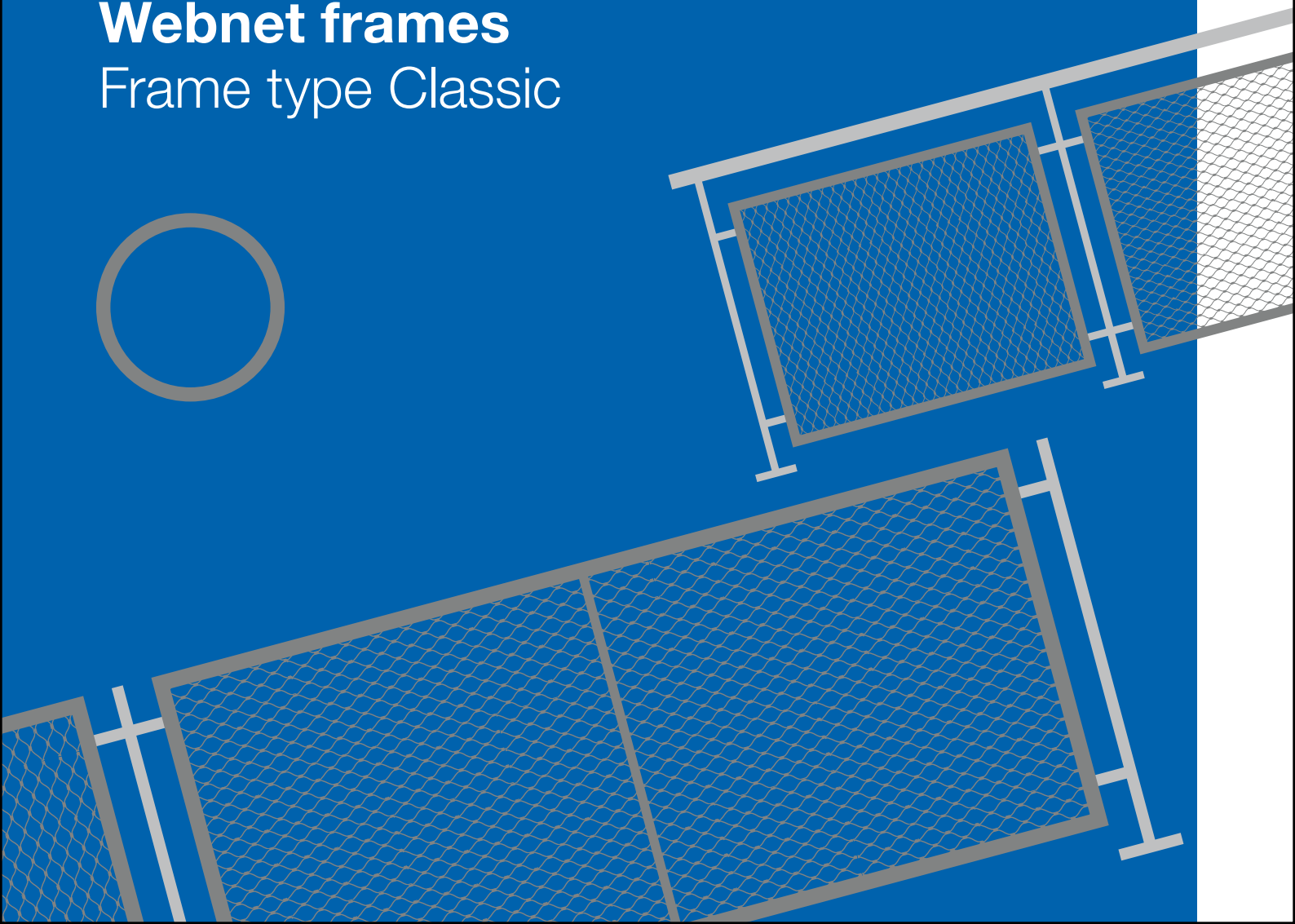
Rahmentyp Classic

Capacité portante des cadres Webnet

Type de cadre Classic

Load-bearing capacity of Webnet frames

Frame type Classic



Tragsicherheit Webnet Frames – Rahmentyp Classic
Capacité portante des cadres Webnet – Type de cadre Classic
Load-bearing capacity of Webnet frames – Frame type Classic

Technisches Datenblatt
Fiche technique
Technical datasheet
 03.10.2024

Geländer ohne zusätzlichen Handlauf Maximale Rahmengrößen zur Holmlastabtragung
Garde-corps sans main courante supplémentaire Dimensions maximales des cadres pour le transfert de charge
Balustrades without additional handrails Maximum frame sizes for load-bearing capacity

Webnet-Rahmen Classic Cadre Webnet Classic Webnet-Frame Classic	Rohr Tube Tube	Stützstab Barre de soutien Support strut	Holmlast Charge sur le rail Rail load	Maximale Größen Dimension maximale Maximum dimensions			Abstände Espacements Spacing								
				Nr./N°/No.	Ød	k	ØST	qk	H _{max.}	L1 _{max.}	L2 _{max.}	B1 _{max.}	B1 _{min.}	B2 _{max.}	
	mm	mm	mm	kN/m	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30924-0017-40	17,2	1,6	10	0,4	1000	800	1100	800	460	170					
30924-0017-40	17,2	1,6	10	0,5	1000	800	1000	800	460	170					
30924-0026-40	26,9	2	12	0,4	1200	1200	1600	1000	460	170					
30924-0026-40	26,9	2	12	0,5	1200	1200	1500	1000	460	170					
30924-0026-40	26,9	2	12	0,8	1200	1200	1400	1000	460	170					
30924-0026-40	26,9	2	12	1	1200	1200	1300	1000	460	170					
30924-0026-40	26,9	2	12	1,6	1200	1000	–	1000	460	170					
30924-0026-40	26,9	2	12	2	1200	900	–	1000	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	0,4	1400	1400	2100	1200	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	0,5	1400	1400	2000	1200	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	0,8	1400	1400	1800	1200	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	1	1400	1400	1600	1200	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	1,6	1400	1300	–	1200	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	2	1400	1200	–	1200	460	170					
30924-0033-40	33,7	2	17,2	3	1400	900	–	1200	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	0,4	1600	1600	2600	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	0,5	1600	1600	2500	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	0,8	1600	1600	2200	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	1	1600	1600	2100	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	1,6	1600	1600	1700	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	2	1600	1500	–	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	3	1600	1200	–	1400	460	170					
30924-0042-40	42,4	2	17,2	5	1600	900	–	1400	460	170					

Die Bemessung der Webnet Frames basiert auf folgenden Normen

- Tragsicherheitsnachweis nach SIA 260 / EN 1990
- Holmlasten gemäss SIA 261 / EN 1991-1-1
- Materialwiderstand nach SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

Verformung Der Gebrauchstauglichkeitsnachweis (= Verformung unter Holmlast) wurde nicht berücksichtigt. Die maximalen Verformungen im Einbauzustand (W_{max.}) halten die Grenzwerte von W_{max.} = L/300 oder W_{max.} = 3 mm ein.

Holmlast Die maximale Höhe des Handlaufs beträgt 1200 mm ab Boden (Standfläche).

Rahmengenometrie Die Abmessungen in der Tabelle gelten gleichermaßen für Rahmen mit Steigungswinkel (Schräggeländer).

Maschenrichtung Horizontal und vertikal möglich.

Wichtig Die Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 und die Vorschriften bezüglich Bekletterbarkeit sind einzuhalten.

Le calcul des cadres est basé sur les normes suivantes

- Preuve de capacité portante selon SIA 260 / EN 1990
- Charges des traverses conformément à SIA 261 / EN 1991-1-1
- Résistance des matériaux selon SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

Déformations La vérification de l'aptitude à l'usage (= déformations sous charge de traverse) n'a pas été effectuée. Les déformations maximales en condition de montage (W_{max.}) respectent les limites de W_{max.} = L/300 ou W_{max.} = 3 mm.

Charge de traverse La hauteur maximale de la main courante est de 1200 mm à partir du sol (surface de pose).

Géométrie des cadres Les dimensions indiquées dans le tableau s'appliquent également aux cadres avec angle d'inclinaison (garde-corps inclinés).

Sens de la maille Horizontal et vertical possible.

Important Les spécifications de l'agrément technique général Z-14.7-557 et les prescriptions concernant l'escalade doivent être respectées.

The calculation of the frames is based on the following standards

- Load-bearing capacity according to SIA 260 / EN 1990
- Beam loads: in accordance with SIA 261 / EN 1991-1-1
- Material strength according to SIA 263 / EN 1993-1-1 / EN 1993-1-4 / EN 1993-1-5

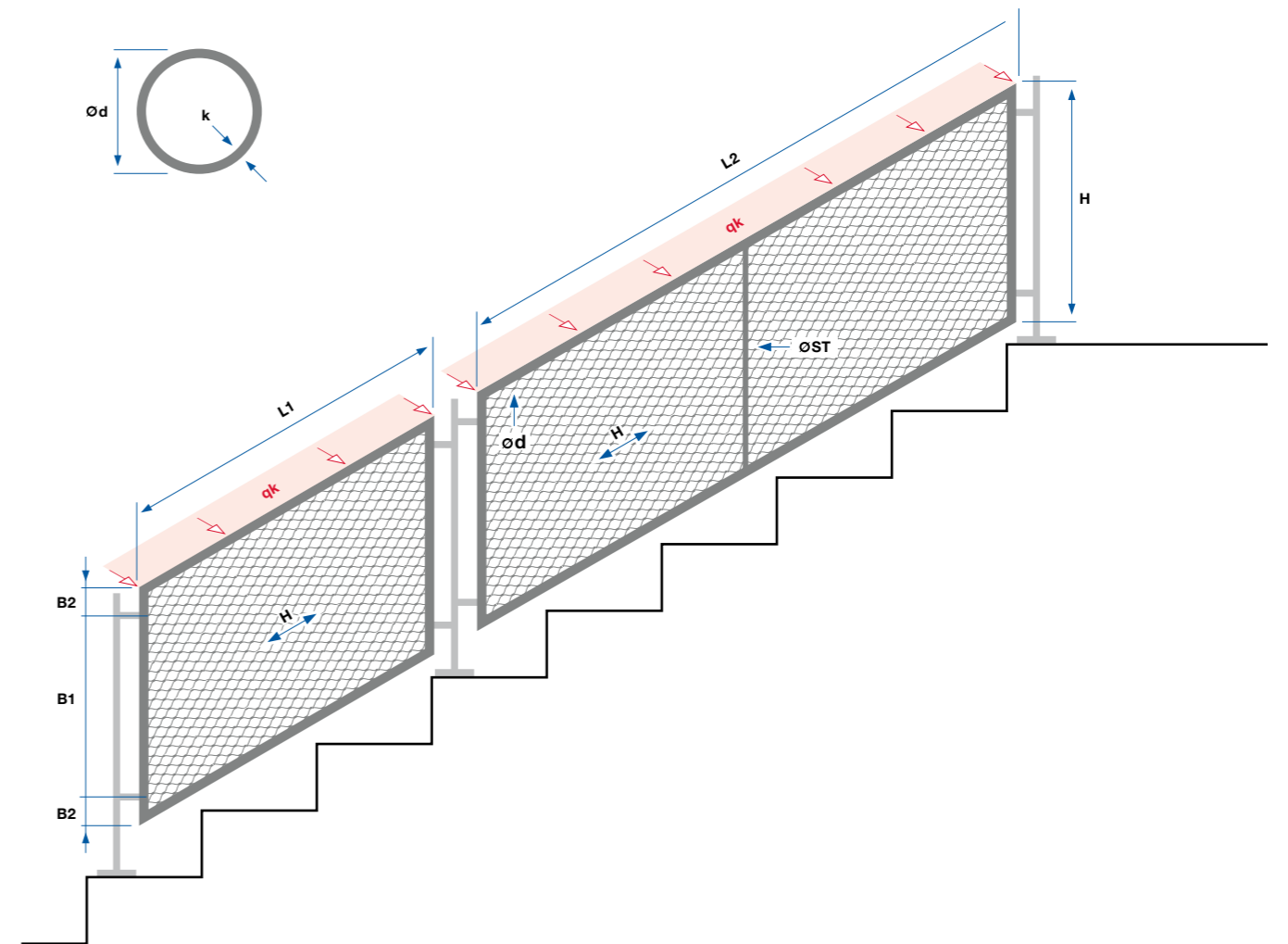
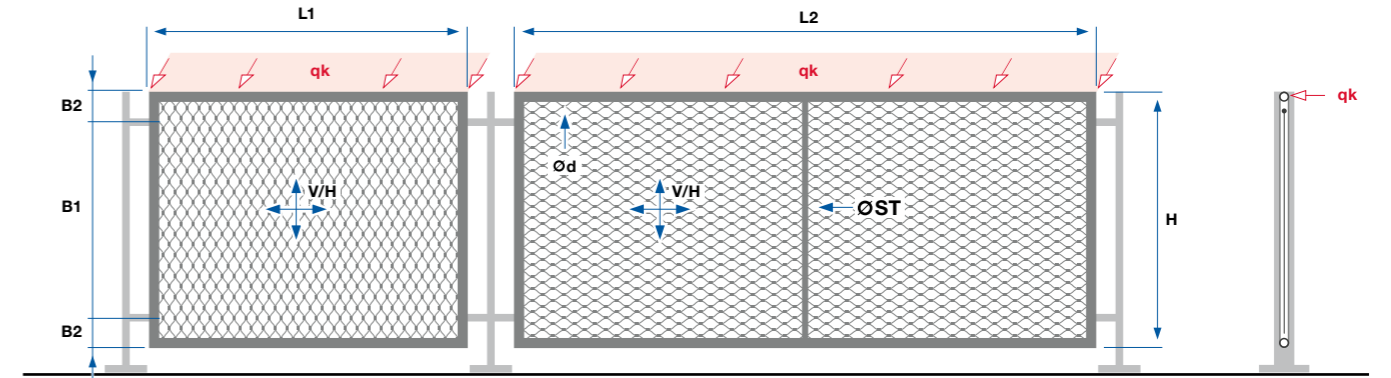
Deformation The serviceability limit state (= deformations under beam load) has not been considered. The maximum deformations in the installed condition (W_{max.}) comply with the limits of W_{max.} = L/300 or W_{max.} = 3 mm.

Rail load The maximum height of the handrail is 1200 mm above the floor (standing surface).

Frame Geometry The dimensions specified in the table apply equally to frames with a sloping angle (inclined balustrades).

Mesh direction Horizontal and vertical possible.

Important The specifications of the general building authority approval Z-14.7-557 and the regulations regarding climbability must be observed.



Tragsicherheit Webnet Frames – Rahmentyp Classic
Capacité portante des cadres Webnet – Type de cadre Classic
Load-bearing capacity of Webnet frames – Frame type Classic

Geländer mit zusätzlichem Handlauf
Garde-corps avec main courante supplémentaire
Balustrades with additional handrails

Maximale Rahmengrößen als Geländerfüllung
 Dimensions maximales du cadre comme remplissage de balustrade
 Maximum frame sizes as railing infill

Webnet-Rahmen Classic Cadre Webnet Classic Webnet-Frame Classic	Rohr Tube Tube	Stützstab Barre de soutien Support strut	Maximale Größen Dimension maximale Maximum dimensions			Abstände Espacements Spacing			
Nr./N°/No.	Ød	k	ØST	H max.	L1 max.	L2 max.	B1 max.	B1 min.	B2 max.
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
30924-0017-40	17,2	1,6	10	1000	800	1600	800	460	170
30924-0026-40	26,9	2	12	1200	1200	2400	1000	460	170
30924-0033-40	33,7	2	17,2	1400	1400	2800	1200	460	170
30924-0042-40	42,4	2	17,2	1600	1600	3200	1400	460	170

Die Bemessung der Webnet Frames als Geländerfüllung basiert auf folgenden Normen
 Pendelschlagversuche in Anlehnung an DIN 18008-4 (Zulassung durch DIBt, Z-14.7-557).

Verformung Die maximalen Verformungen im Einbauzustand (Wmax.) halten die Grenzwerte von Wmax. = L/300 oder Wmax. = 3 mm ein.

Holmlast Die maximale Höhe des Handlaufs beträgt 1200 mm ab Boden (Standfläche). Bedingung: Die Holmlast wird vollumfänglich vom Handlauf abgetragen.

Rahmengenometrie Die Abmessungen in der Tabelle gelten gleichermassen für Rahmen mit Steigungswinkel (Schräggeländer).

Maschenrichtung Horizontal und vertikal möglich.

Tragkraft Die charakteristische Tragkraft jeder Halterung muss mindestens 2,8 kN betragen. (Z-14.7-557, Ziffer 3.2.1)

Wichtig Die Vorgaben der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.7-557 und die Vorschriften bezüglich Bekletterbarkeit sind einzuhalten.

Le calcul des cadres est basé comme remplissage de balustrade sur les normes suivantes
 Essais de choc pendulaire sur la base de la norme DIN 18008-4 (homologation par le DIBt, Z-14.7-557).

Déformations Les déformations maximales en condition de montage (Wmax.) respectent les limites de Wmax. = L/300 ou Wmax. = 3 mm.

Charge de traverse La hauteur maximale de la main courante est de 1200 mm au-dessus du sol (surface de pose). Condition à remplir: La charge du longeron est entièrement supportée par le main courante.

Géométrie des cadres Les dimensions indiquées dans le tableau s'appliquent également aux cadres avec angle d'inclinaison (garde-corps inclinés).

Sens de la maille Horizontal et vertical possible.

Capacité de charge La force portante caractéristique de chaque support doit être d'au moins 2,8 kN. (Z-14.7-557, chiffre 3.2.1)

Important Les spécifications de l'agrément technique général Z-14.7-557 et les prescriptions concernant l'escalade doivent être respectées.

The calculation of the frames as railing infill is based on the following standards
 Pendulum impact tests based on DIN 18008-4 (approval by DIBt, Z-14.7-557).

Deformation The maximum deformations in the installed condition (Wmax.) comply with the limits of Wmax. = L/300 or Wmax. = 3 mm.

Rail load The maximum height of the handrail is 1200 mm above the floor (standing surface). Condition: The rail load is fully transferred from the handrail.

Frame Geometry The dimensions specified in the table apply equally to frames with a sloping angle (inclined balustrades).

Mesh direction Horizontal and vertical possible.

Load capacity The characteristic load capacity of each bracket must be at least 2.8 kN. (Z-14.7-557, digit 3.2.1)

Important The specifications of the general building authority approval Z-14.7-557 and the regulations regarding climbability must be observed.

