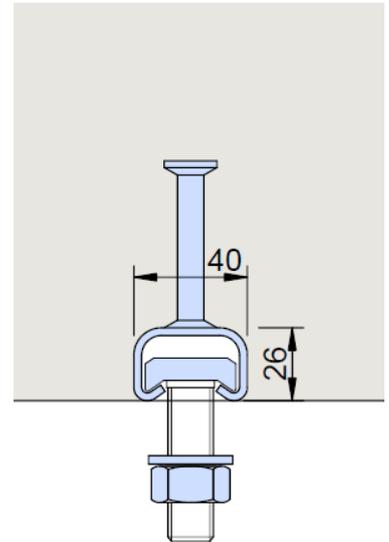


HMPR 40/26P



Sehr geehrte Kunden,

wir danken Ihnen für Ihr Vertrauen und die erfolgreiche Partnerschaft in 2019 und wünschen Ihnen ein gutes und erfolgreiches neues Jahr. Der erste HAZ-Newsletter 2020 informiert Sie über Neuheiten für den Anfang des Jahres:

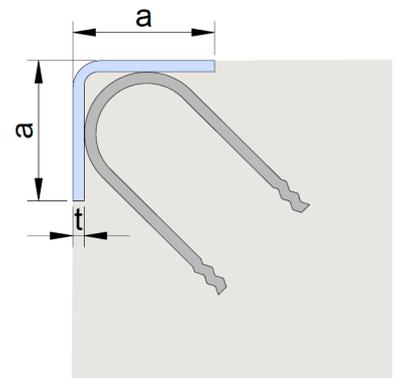
1. Im November 2019 haben wir eine Zulassungserweiterung zu unserer ETA 17/0549 erhalten.
 HAZ Metal bringt hiermit, die ersten rein kaltgewalzten Ankerschienen auf den Markt, die auch für dynamische Beanspruchung zugelassen sind
 HMPR 40/26 P - feuerverzinkt
 HMPR 40/26 P - Edelstahl

2. Neu im Bemessungsprogramm: Erstellen von Lasttabellen

3. Neu im Lieferprogramm: HKW Kantenschutzwinkel in verzinkter oder Edelstahlausführung

Bei Rückfragen stehen wir gerne unter den bekannten Kontaktdaten zur Verfügung.

HKW-Kantenschutzwinkel



Beispiel: HMPR- Lasttabellen

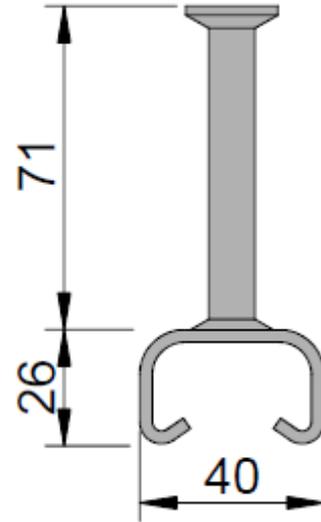
$\frac{s}{a}$ \ $\frac{t}{a}$	0,00	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00	10,50	11,00	k ₁
0,00	0,00	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	0,99	1,04	
0,60	0,06	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	0,99	1,09	
1,20	0,12	0,12	0,12	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,00	1,10	
1,80	0,18	0,18	0,18	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,02	1,12	
2,40	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,04	1,14	
3,00	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,98	1,07	1,17	
3,60	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,93	1,01	1,11	1,20	
4,20	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,89	0,97	1,06	1,15	1,24	
4,80	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,71	0,78	0,86	0,93	1,02	1,10	1,20	1,29	
5,40	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,77	0,84	0,91	0,99	1,07	1,16	1,25	1,35	
6,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	0,77	0,83	0,90	0,97	1,05	1,13	1,22	1,31	1,41	

Neu: HAZ-Ankerschienen HMPR-CE- 40/26P (P= Power plus Dynamik)

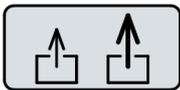
HMPR-CE 40/26P- Edelstahl
 HMPR-CE 40/26P- Stahl feuerverzinkt

**40/26P
 dynamisch**

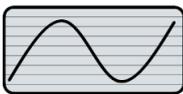
**Neues,
 innovatives
 Design.**



HAZ Ankerschienen HMPR-CE-Plus - Merkmale



große Tragfähigkeit durch starke und lange Anker



zugelassen für dynamische Beanspruchung



ETA Europäische Technische Bewertung
 ETA-17/0549



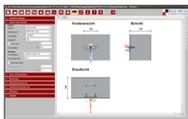
Europäische Technische Bewertung
 ETA-17/0549 vom 26. Juni 2018



CE-Kennzeichnung



hohe Brandwiderstände



Tragfähigkeitsermittlung mit dem HAZ-Bemessungsprogramm
 auf Grundlage der EOTA Bemessungsregel TR 047 und
 DIN EN 1992-4

Allgemeiner Teil	
Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt	Deutsches Institut für Bautechnik
Handelsname des Bauprodukts	HAZ METAL - Ankerschiene HMPR
Produktfamilie, zu der das Bauprodukt gehört	Ankerschienen
Hersteller	Haz Metal Deutschland GmbH Leinhardt-Karl-Strasse 29 51177 Wipperflohe DEUTSCHLAND
Herstellungsbetrieb	HAZ Metal AS Iskenderun Türkei
Diese Europäische Technische Bewertung enthält	25 Seiten, davon 3 Anhänge, die fester Bestandteil dieser Bewertung sind.
Diese Europäische Technische Bewertung wird ausgestellt gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 auf der Grundlage von	EAD 300008-02-0001
Diese Fassung ersetzt	ETA-17/0549 vom 10. August 2017

Neu im HMPR Bemessungsprogramm: Ausgabe von Tragfähigkeitstabellen

Mit dem neuen HMPR-Bemessungsprogramm können sie sich Ihre maßgeschneiderte Tragfähigkeitstabelle ausdrucken.

- Profil: Querschnitt, Länge und Materialgüte (FV oder A4)
- Beton: Randabstände und Betongüte
- Lastart: Einzellast, Lastpaar oder kontinuierliche Lasten

Beispiel: Lasttabelle für eine HMPR -CE 38/17-200-fv

Ausnutzungsgrad von Nd und Vy_d Lasten
 HMPR-CE 38/17- fv, l = 200mm, 2 Anker, h_{ef} = 76 mm
 HS/HAZ M10 x 30, feuerverzinkt 8.8, Lagerware
 Datum : 12.11.2019



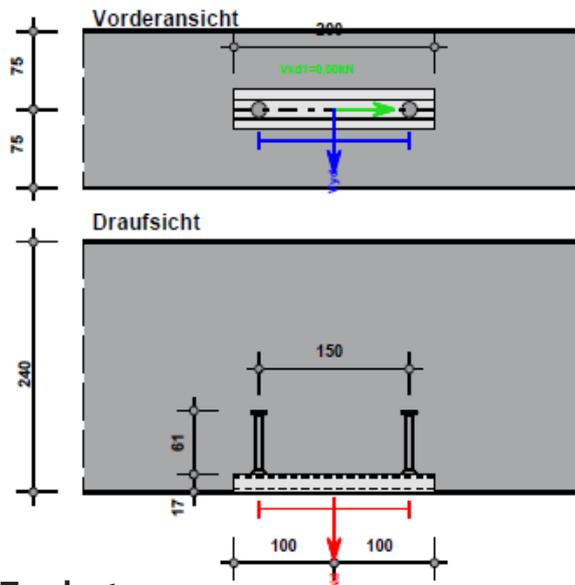
Eingabedaten

Abstandsmontage:
 Beton, Bewehrung:
 Betondeicke, Betondeckung:
 Randabstände:
 Zugsbewehrung Längs:
 Randbewehrung Querszug:

Die Berechnung erfolgt nach EOTA TR 047 und ETA-17/0549

Abstand = 0 mm (kein Abstand), Anbauteildicke = 10 mm
 C30/37; f_{yk} = 30 N/mm², f_{yk,cube} = 37 N/mm², gerissener Beton, normal bewehrter Beton
 d = 240 mm, c_{nom} = 25 mm
 c_{1,1} = 75 mm, c_{1,2} = 75 mm,
 c_{2,1} -x nicht vorhanden, c_{2,2} nicht vorhanden
 Scherabstand = 15 mm, Verschieberegion Δx = ±75 mm.
 nicht vorhanden
 nicht vorhanden

Lasttabelle für alle HMPR Ankerschienen erstellbar



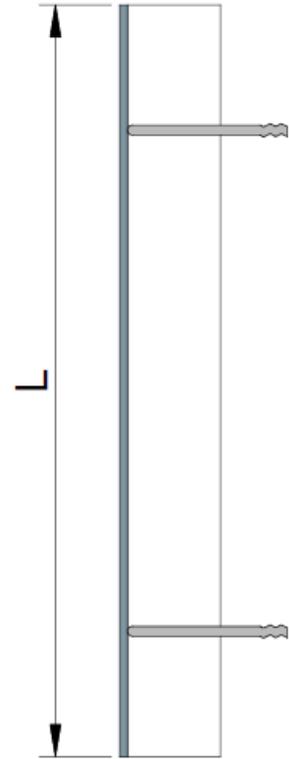
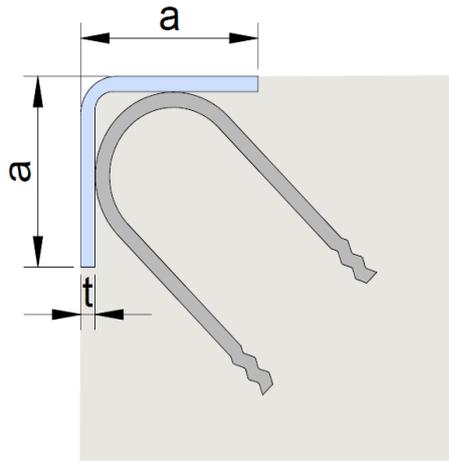
Zuglasten

N _{yk} [kN]	Vy _d [kN]																			kN	
	0,00	0,60	1,20	1,80	2,40	3,00	3,60	4,20	4,80	5,40	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00		10,50
0,00	0,00	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	0,99	1,04
0,60	0,06	0,06	0,11	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	0,99	1,09
1,20	0,12	0,12	0,12	0,17	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,00	1,10
1,80	0,18	0,18	0,18	0,18	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,02	1,12
2,40	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,95	1,04	1,14
3,00	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,90	0,98	1,07	1,17
3,60	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35	0,40	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,85	0,93	1,01	1,11	1,20
4,20	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,41	0,45	0,51	0,57	0,62	0,66	0,71	0,76	0,81	0,89	0,97	1,06	1,15	1,24
4,80	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66	0,71	0,78	0,86	0,93	1,02	1,10	1,20	1,29
5,40	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,53	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,77	0,84	0,91	0,99	1,07	1,16	1,25	1,35
6,00	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,59	0,60	0,63	0,67	0,70	0,74	0,77	0,83	0,90	0,97	1,05	1,13	1,22	1,31	1,41
6,50	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,64	0,66	0,69	0,72	0,76	0,79	0,83	0,88	0,95	1,03	1,11	1,19	1,28	1,37	1,47
7,00	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,69	0,72	0,75	0,78	0,82	0,85	0,89	0,94	1,01	1,09	1,17	1,25	1,34	1,43	1,53
7,50	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,73	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88	0,92	0,95	1,01	1,08	1,15	1,23	1,31	1,40	1,49	1,59
8,00	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,78	0,81	0,84	0,88	0,91	0,95	0,98	1,01	1,08	1,15	1,22	1,30	1,38	1,47	1,56	1,66
8,50	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,85	0,88	0,91	0,94	0,98	1,01	1,05	1,09	1,15	1,22	1,30	1,38	1,46	1,55	1,64	1,73
9,00	0,88	0,88	0,88	0,88	0,88	0,90	0,93	0,97	1,00	1,04	1,07	1,11	1,17	1,23	1,30	1,38	1,45	1,54	1,62	1,72	1,81
9,50	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,94	0,98	1,01	1,04	1,08	1,13	1,19	1,25	1,31	1,38	1,46	1,54	1,62	1,71	1,80	1,90
10,00	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	1,02	1,06	1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40	1,47	1,55	1,62	1,71	1,80	1,89	1,98
10,50	1,03	1,03	1,03	1,03	1,04	1,07	1,11	1,15	1,20	1,25	1,31	1,37	1,43	1,49	1,56	1,64	1,72	1,80	1,89	1,98	2,08
11,00	1,08	1,09	1,10	1,12	1,14	1,17	1,20	1,24	1,29	1,35	1,41	1,47	1,53	1,59	1,66	1,73	1,81	1,90	1,98	2,08	2,17

Neu im Lieferprogramm: HKW Kantenschutzwinkel

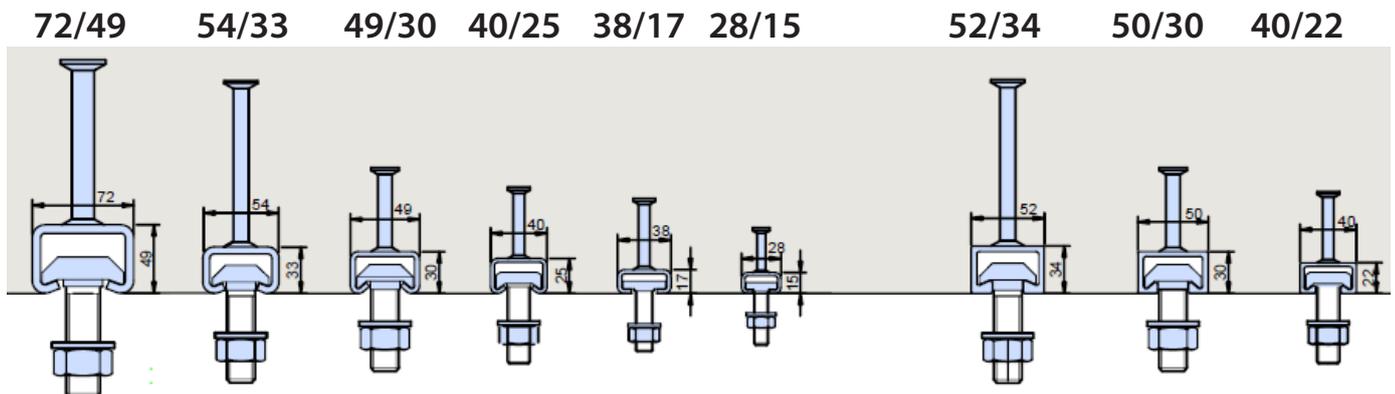
Bestellnummer:
 HKW 100/8-1500/3 -fv
 HKW a / t- L / n - A4

n = Anzahl Bügel
 fv = Stahl-feuerverzinkt
 A4 = Edelstahl A4



Typ	Typ	Typ
HKW 50/5-500/2	HKW 80/6-500/2	HKW 100/8-500/2
HKW 50/5-750/2	HKW 80/6-750/2	HKW 100/8-750/2
HKW 50/5-1000/2	HKW 80/6-100/2	HKW 100/8-1000/2
HKW 50/5-1500/3	HKW 80/6-1500/3	HKW 100/8-1500/3
HKW 50/5-2000/4	HKW 80/6-2000/4	HKW 100/8-2000/4

HMPR-Ankerschienen Lieferprogramm 2020 nach ETA 17/0549

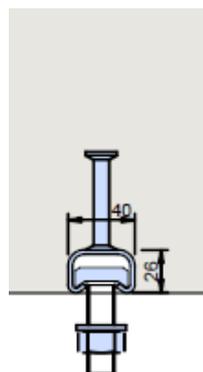


verfügbare Materialgüten:

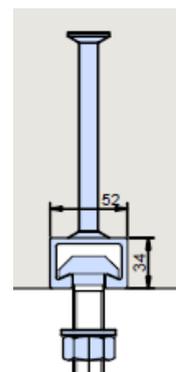
FV: 28/15, 38/17, 40/25, 49/30, 54/33, 72/49, 40/26P, 40/22(P), 50/30(P), 52/34(P)

A4: 28/15, 38/17, 40/25, 49/30, 54/33, 72/49, 40/26P

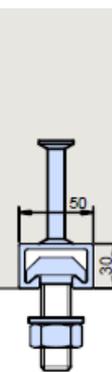
40/26P



52/34P



50/30P



40/22P

