

LEISTUNGSERKLÄRUNG  
DoP Nr. MKT-131 - de

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps: **MKT Einschlaganker E / ES**
2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

**ETA-05/0116, Anhang A3**  
**Chargennummer : siehe Verpackung**

3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation:

<b>Produkttyp</b>	wegkontrollierter Spreizanker
<b>Für die Verwendung in</b>	gerissenem und ungerissenem Beton C20/25 - C50/60 (EN 206), nur für die Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen
<b>Option</b>	ETAG 001-06
<b>Belastung</b>	statisch und quasi-statisch
<b>Material</b>	<u>Stahl verzinkt:</u> nur in trockenen Innenräumen enthaltene Größen: E M6x30, E/ES M8x30, E/ES M8x40, ES M10x30, E/ES M10x40, E/ES M12x50, E/ES M16x65  <u>nichtrostender Stahl (Prägung A4):</u> in Innen- und Außenbereichen ohne besonders aggressive Bedingungen enthaltene Größen: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65  <u>hochkorrosionsbeständiger Stahl (Prägung HCR):</u> in Innen- und Außenbereichen unter besonders aggressive Bedingungen enthaltene Größen: E M6x30, E M8x30, E M8x40, E M10x40, E M12x50, E M16x65
<b>Temperaturbereich (gegebenenfalls)</b>	--

4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5:

**MKT Metall-Kunststoff-Technik GmbH & Co. KG**  
**Auf dem Immel 2**  
**D - 67685 Weilerbach**

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist: --
6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: **System 2+**
7. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: --

8. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, für das eine Europäische Technische Bewertung ausgestellt worden ist:

**Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**

hat folgendes ausgestellt:

**ETA-05/0116**

auf der Grundlage von

**ETAG 001-6**

Die notifizierte Produktzertifizierungsstelle 1343-CPR hat nach dem System 2+ vorgenommen:

- i) Erstinspektion des Werks und der werkseigenen Produktionskontrolle;
- ii) laufende Überwachung, Bewertung und Evaluierung der werkseigenen Produktionskontrolle

und Folgendes ausgestellt: Zertifikat der Leistungsbeständigkeit 1343-CPR-M 550-7

9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Bemessungsmethode	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Charakteristischer Widerstand bei Zugbeanspruchung	ETAG 001, Anhang C	Anhang C1	ETAG 001
	CEN/TS 1992-4		
Charakteristischer Widerstand bei Querbeanspruchung	ETAG 001, Anhang C	Anhang C1	
	CEN/TS 1992-4		
Charakteristischer Widerstand unter Brandeinwirkung	ETAG 001, Anhang C	Anhang C2	
	CEN/TS 1992-4		

Wenn gemäß den Artikeln 37 oder 38 die Spezifische Technische Dokumentation verwendet wurde, die Anforderungen, die das Produkt erfüllt: --

10. Die Leistung des Produkts gemäß den Nummern 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 9.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 4.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

*L. Weustenhagen*

**Lore Weustenhagen**  
(Geschäftsführerin)  
**Weilerbach, 25.09.2015**

i.V. *Detlef Bigalke*

**Dipl.-Ing. Detlef Bigalke**  
(Leiter der Produktentwicklung)



**Tabelle C1:** Charakteristische Werte für die Widerstände  
(Bemessungsverfahren B)

Dübelgröße			M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65
<b>Last in beliebige Richtung</b>									
Charakteristischer Widerstand in Beton C20/25 bis C50/60	$F_{Rk}^0$	[kN]	3	5	6	6	6	6	16
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_M$	[-]	1,8	2,16		2,1	2,16	1,8	1,8
<b>Querlast mit Hebelarm, Stahl galvanisch verzinkt</b>									
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.6)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 4.8)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	6,1	15	15	30	30	52	133
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.6)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,67						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 5.8)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	7,6	19	19	37	37	65	166
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25						
Charakteristischer Widerstand (Stahl 8.8)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	12	30	30	59	60	105	266
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,25						
<b>Querlast mit Hebelarm, Nichtrostender Stahl A4, HCR</b>									
Charakteristischer Widerstand (Festigkeitsklasse 70)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	11	26	26	-	52	92	233
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,56						
Charakteristischer Widerstand (Festigkeitsklasse 80)	$M_{Rk,s}^0$ <sup>1)</sup>	[Nm]	12	30	30	-	60	105	266
Teilsicherheitsbeiwert	$\gamma_{Ms}$	[-]	1,33						

<sup>1)</sup> Charakteristische Biegemomente  $M_{Rk,s}^0$  für Gleichung (5.5) in ETAG 001, Anhang C bzw. für Gleichung (14) in CEN/TS 1992-4-4

**Einschlaganker E / ES**

**Leistung**  
Charakteristische Werte für die Widerstände

**Anhang C1**

**Tabelle C2:** Charakteristische Werte unter **Brandbeanspruchung** in Beton C20/25 bis C50/60 (Bemessungsverfahren B)

Dübelgröße				M6x30	M8x30	M8x40	M10x30	M10x40	M12x50	M16x65	
<b>Feuerwiderstandsklasse</b>		<b>Last in beliebige Richtung</b>									
Stahl 4.6	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,2	0,4	0,4	0,9	0,9	1,5	3,1
	R 60			[kN]	0,2	0,3	0,3	0,8	0,8	1,3	2,4
	R 90			[kN]	0,1	0,3	0,3	0,6	0,6	1,1	2,0
	R 120			[kN]	0,1	0,2	0,2	0,5	0,5	0,8	1,6
Stahl 4.8	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,4	0,9	1,1	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,3	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,3	0,6	0,6	0,9	1,1	1,5	3,0
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	0,9	1,2	2,4
Stahl ≥ 5.6	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,8	0,9	1,5	0,9	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,4	0,9	0,9	0,9	1,5	1,5	3,7
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	0,7	1,0	1,2	2,4
A4 / HCR	R 30	Charakteristischer Widerstand	$F_{Rk,fi}^0$	[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 60			[kN]	0,8	0,9	1,5	-	1,5	1,5	4,0
	R 90			[kN]	0,4	0,9	0,9	-	1,5	1,5	3,7
	R 120			[kN]	0,3	0,5	0,5	-	1,0	1,2	2,4
Teilsicherheitsbeiwert $\gamma_{M,fi}$			[-]	1,0							
<b>Stahl galvanisch verzinkt</b>											
R 30 bis R 120	Achsabstand	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	170	170	200	400	
		$s_{min}$	[mm]	55	60	80	100	100	120	150	
	Randabstand	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	85	85	100	200	
		$c_{min}$	[mm]	95	95	95	115	135	165	200	
Der Randabstand muss $\geq 300$ mm betragen, wenn der Brand von mehr als einer Seite angreift.											
<b>Nichtrostender Stahl A4, HCR</b>											
R 30 bis R 120	Achsabstand	$s_{cr,fi}$	[mm]	130	180	210	-	170	200	400	
		$s_{min}$	[mm]	50	60	80	-	100	120	150	
	Randabstand	$c_{cr,fi}$	[mm]	65	90	105	-	85	100	200	
		$c_{min}$	[mm]	80	95	95	-	135	165	200	
Der Randabstand muss $\geq 300$ mm betragen, wenn der Brand von mehr als einer Seite angreift.											

**Einschlaganker E / ES**

**Leistung**  
Charakteristische Werte unter **Brandbeanspruchung**

**Anhang C2**