

Zulassungsstelle für Bauprodukte und Bauarten

Bautechnisches Prüfamt

Eine vom Bund und den Ländern
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts



Europäische Technische Bewertung

ETA-21/0022
vom 17. Mai 2021

Allgemeiner Teil

Technische Bewertungsstelle, die die Europäische Technische Bewertung ausstellt

Deutsches Institut für Bautechnik

Handelsname des Bauprodukts

Anschlageeinrichtung SECUPOHL

Produktfamilie,
zu der das Bauprodukt gehört

Absturzsicherungssysteme zur Verankerung in
Betonuntergründen

Hersteller

Pohl DWS GmbH
Nickepütz 33
52349 Düren
DEUTSCHLAND

Herstellungsbetrieb

Pohl DWS GmbH
Nickepütz 33
52349 Düren

Diese Europäische Technische Bewertung enthält

7 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 331072-00-0601

Die Europäische Technische Bewertung wird von der Technischen Bewertungsstelle in ihrer Amtssprache ausgestellt. Übersetzungen dieser Europäischen Technischen Bewertung in andere Sprachen müssen dem Original vollständig entsprechen und müssen als solche gekennzeichnet sein.

Diese Europäische Technische Bewertung darf, auch bei elektronischer Übermittlung, nur vollständig und ungekürzt wiedergegeben werden. Nur mit schriftlicher Zustimmung der ausstellenden Technischen Bewertungsstelle kann eine teilweise Wiedergabe erfolgen. Jede teilweise Wiedergabe ist als solche zu kennzeichnen.

Die ausstellende Technische Bewertungsstelle kann diese Europäische Technische Bewertung widerrufen, insbesondere nach Unterrichtung durch die Kommission gemäß Artikel 25 Absatz 3 der Verordnung (EU) Nr. 305/2011.

Besonderer Teil

1 Technische Beschreibung des Produkts

Inhalt dieser Bewertung sind verschiedene Absturzsicherungssysteme. Sie werden aus nichtrostendem Stahl 1.4305 / 1.4401 / 1.4404 hergestellt. Es wird auf bewehrtem Normalbeton (gerissen oder ungerissen), mit den Druckfestigkeitsklassen C20/25 bis C50/60 nach EN 206, befestigt. Die Befestigung im Beton erfolgt mit verschiedenen Verankerungen (Dübeln), die den Anhängen entnommen werden können.

Diese ETA umfasst die in Tabelle 1 gelisteten Produkte:

Tabelle 1: Produkte der ETA

Anhang Nr.	Handelsname (Produkt dieser ETA)	Befestiger
2	Secupoint® Bauart E	SECUPOHL Spreizankerbolzen M14

In den Anhängen 1-3 sind die Komponenten und der Systemaufbau der Produkte dargestellt.

2 Spezifizierung des Verwendungszwecks gemäß dem anwendbaren Europäischen Bewertungsdokument

Die in Tabelle 1 gelisteten Absturzsicherungssysteme werden verwendet, um in Höhen arbeitende Anwender bei einem Sturz zu schützen (max. 2 Personen). Die Anwender befestigen sich an dem Anschlagpunkt (Auge), bspw. mit Seilen und Karabinern. Im Fall eines Sturzes verhindert das jeweilige Absturzsicherungssystem den Absturz und damit auftretende physische Schäden, vorausgesetzt es wird vom Anwender richtig verwendet. Die in Tabelle 1 gelisteten Absturzsicherungssysteme sind zur Anwendung in allen Bereichen von Industrie, Bau und Wartung entwickelt.

Die vorgesehene Verwendung der in Tabelle 1 gelisteten Absturzsicherungs-systeme ist die Befestigung auf Flachdächern oder anderen ebenen Flächen (z.B. Beton Wände), die aus Beton bestehen. Die Krafteinwirkung ist gewöhnlich senkrecht ($90^\circ \pm 5\%$) zum Befestigungselement. Eine andere Lastrichtung ist möglich, wenn diese in den Anhängen angegeben ist.

Die in Abschnitt 3 ausgewiesenen Leistungen gelten nur dann, wenn die in Tabelle 1 gelisteten Absturzsicherungssysteme in Übereinstimmung mit den Spezifikationen und Bedingungen der Anhänge 1-3 verwendet werden.

Die Prüf- und Bewertungsmethoden, die dieser ETA zu Grunde liegen, führen zur Annahme einer Nutzungsdauer der in Tabelle 1 gelisteten Absturzsicherungssysteme von mindestens 25 Jahren. Die Angaben zur Nutzungsdauer können nicht als Garantie des Herstellers ausgelegt werden, sondern sind lediglich ein Hilfsmittel zur Auswahl der richtigen Produkte im Hinblick auf die erwartete wirtschaftlich angemessene Nutzungsdauer des Bauwerks.

3 Leistung des Produkts und Angabe der Methoden ihrer Bewertung

3.1 Brandschutz (BWR 2)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Brandverhalten	Klasse A1

3.2 Sicherheit und Barrierefreiheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliches Merkmal	Leistung
Statische Belastung	Anhang 2
Dynamische Belastung	Anhang 2
Überprüfung der Verformungsfähigkeit im Fall von Zwangskräften	Anhang 2
Dauerhaftigkeit	Keine Leistung bewertet

4 Angewandtes System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit mit der Angabe der Rechtsgrundlage

Gemäß dem Europäischen Bewertungsdokument EAD Nr. 331072-00-0601 gilt folgende Rechtsgrundlage: Entscheidung (EU) 2018/771.

Folgendes System ist anzuwenden: 1+

5 Für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit erforderliche technische Einzelheiten gemäß anwendbarem Europäischen Bewertungsdokument

Technische Einzelheiten, die für die Durchführung des Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit notwendig sind, sind Bestandteil des Kontrollplans, der beim Deutschen Institut für Bautechnik hinterlegt ist.

Ausgestellt in Berlin am 17. Mai 2021 vom Deutschen Institut für Bautechnik

Dr.-Ing. Ronald Schwuchow
Referatsleiter

Beglaubigt

Diese ETA umfasst die in Tabelle 1 gelisteten Produkte:

Tabelle 1: Produkte der ETA

Anhang	Handelsname (Produkt dieser ETA)	Befestiger	Unterkonstruktion
2	Secupoint® Bauart E	SECUPOHL Spreizankerbolzen M14	Bewehrter Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissen und ungerissen) ^a

In der Anlagen 2 sind die Komponenten und der Systemaufbau des Produktes dargestellt.

Bemessungswerte der Einwirkungen

$$F_{Ed} = F_{Ek} \cdot \gamma_F$$

Der empfohlene Sicherheitsbeiwert ist γ_F 1,5.

Der empfohlene Sicherheitsbeiwert wird genutzt, um die jeweiligen Bemessungseinwirkungen zu bestimmen, sofern kein Teilsicherheitsbeiwert in den nationalen Vorschriften oder nationalen Anhängen zu EN 1990 angegeben ist. Dies führt zu den folgenden Werten:

Beispiel:

Für einen Nutzer: $F_{Ed} = F_{Ek} \cdot \gamma_F = 6kN \cdot 1,5 = 9kN$

Für zwei Nutzer: $F_{Ed} = F_{Ek} \cdot \gamma_F = (6 + 1)kN \cdot 1,5 = 10,5kN$

Für drei Nutzer: $F_{Ed} = F_{Ek} \cdot \gamma_F = (6 + 2)kN \cdot 1,5 = 12kN$

^a EN 206:2013+A1:2016

Beton: Festlegung, Eigenschaften, Herstellung und Konformität

Anschlageinrichtung zur Befestigung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz

Übersicht und Bemessungswerte

Anhang 1

Tabelle 2: Untergrund bewehrter Normalbeton C20/25 bis C50/60 (gerissen und ungerissen)

Anschlageinrichtung	Stabhöhe [mm]	Befestiger	Randabstand c_{min} [mm]	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]
Secupoint® Bauart E	300-700	SECUPOHL Spreizankerbolzen M14	200	160

Alle Bauteile der Anschlageinrichtung (Anker und Beton) sind im bewetterten Außenbereich einsetzbar.

Die Unterkonstruktion aus Beton ist mit einem Bohrdurchmesser von 16mm und einer Bohrlochtiefe von ≥ 140 mm vorzubohren.

Bemessungswert der Beanspruchbarkeit

$$F_{R,d} = \frac{F_{R,k}}{\gamma_M} = \frac{15,78kN}{1,5} = 10,50kN$$

Der empfohlene Teilsicherheitsbeiwert ist γ_M beträgt 1,5 sofern kein Teilsicherheitsbeiwert in den nationalen Vorschriften oder nationalen Anhängen zu EN 1992 angegeben ist.

Dynamische Beanspruchbarkeit

Maximal zwei Personen

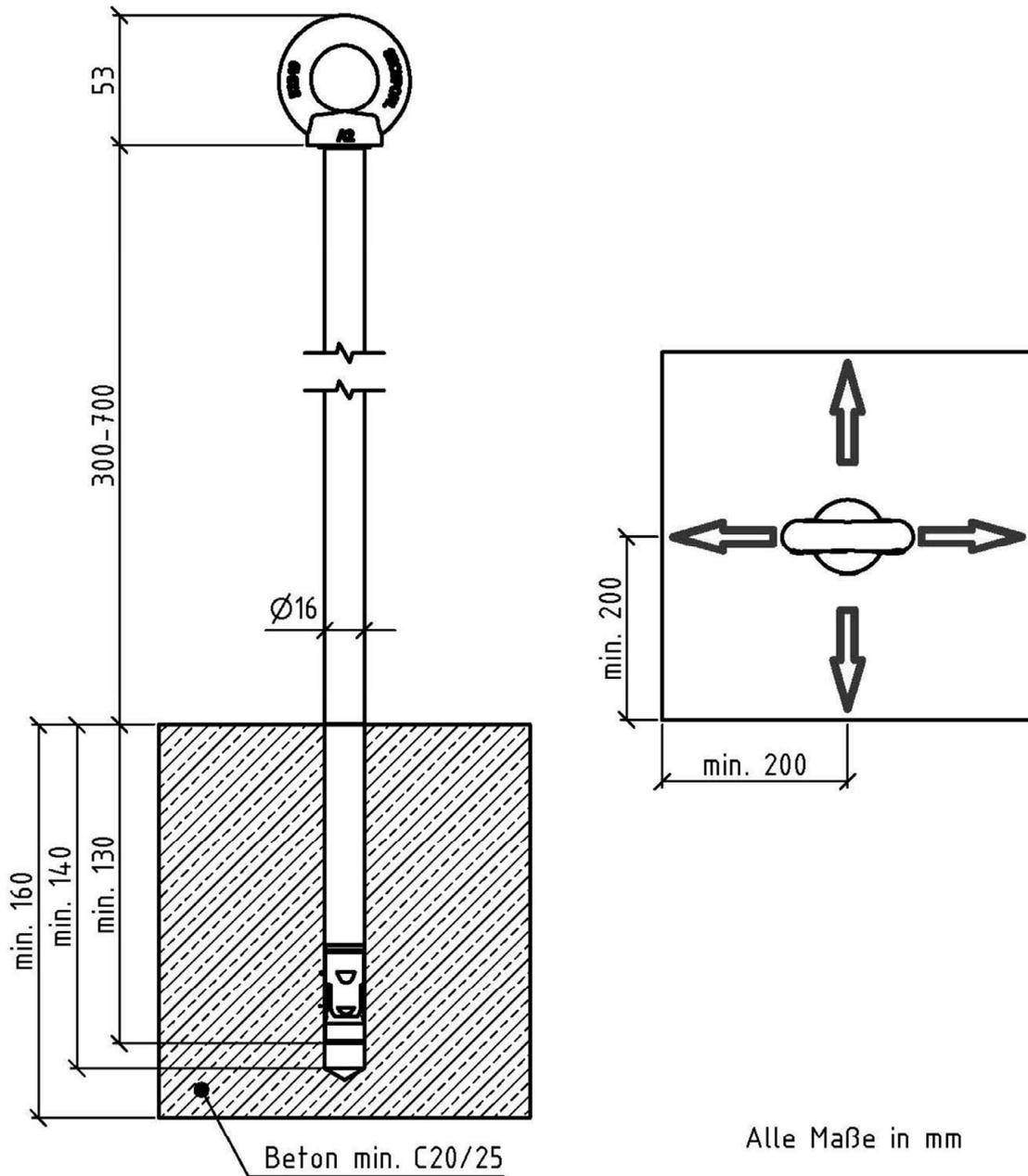
Verformungskapazität

2 mm bei 0,7kN bei einem maximalen Überstand von 300mm über der Isolation.

Anschlageinrichtung zur Befestigung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz

Übersicht und Bemessungswerte

Anhang 2.1



Anschlageinrichtung zur Befestigung von persönlicher Schutzausrüstung gegen Absturz

Secupoint® Bauart E für Beton (gerissen und ungerissen)

Anhang 2.2