

Leistungserklärung / Declaration of Performance

15549_ETA22-0584_2025

- **Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / Unique identification code of the product type**
15549-1 HS-002_Tellerkopfschraube_8x80-360mm

-
- **Verwendungszweck(e) / Usage(s)**
Schrauben für die Verwendung in Holzkonstruktionen
Screws for use in timber constructions

-
- **Hersteller / Manufacturer**
HISENER INDUSTRIAL CO., LTD
No.1, Gushan Road, Changqiangshan
Industrial Park, Ganpu, Haiyan City, Zhejiang,
China

-
- **Bevollmächtigter / Authorised representative**
Conmetall Meister GmbH
Hafenstraße 26
29223 Celle Germany

-
- **System(e) zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit /**
System(s) for evaluating and verifying constancy of performance
System 3

-
- **Europäisch Technische Bewertung / European Technical Assessment**
Europäisches Bewertungsdokument / *European evaluation document:*
EAD 130118-01-0603 01.02.2019
Europäisch technische Bewertung / *European technical evaluation:*
ETA 22/0585 20.10.2023
Technische Bewertungsstelle / *Technical Assessment Body:*
Technický a zkušební ústav stavební Praha s.p
Notifizierte Stelle / *Notified body:*
-

-
- **Wesentliche Merkmale und erklärte Leistung(en) /**
Essential features and stated performance(s)



Wesentliches Merkmal <i>Essential features</i>		Leistung <i>Performance</i>	Harmonisierte technische Spezifikation <i>Harmonized technical specification</i>
BWR 1: Mechanische Festigkeit und Stabilität <i>Mechanical resistance and stability</i>			ETA 22/0584 3.1
Abmessungen: <i>Dimensions:</i>			ETA 22/0584 3.1.1
Länge der Schraube <i>Length of the screw</i>		$l = 80-360\text{mm}$	ETA 22/0584 3.1.1
Gewindelänge <i>threaded length of the screw</i>		$l_g = 50\text{mm}$ ($L=80\text{mm}, 100\text{mm}$) $l_g = 80\text{mm}$ ($L=120\text{mm}, 360\text{mm}$)	ETA 22/0584 3.1.1
Nenn Durchmesser <i>Nominal diameter</i>		$d = 8,0\text{ mm}$	ETA 22/0584 3.1.1
Zieldurchmesser <i>Target diameter</i>		$d_t = 7,8-8,2\text{mm}$	ETA 22/0584 3.1.1
Gewindeinnenmesser <i>inner thread diameter</i>		$d_i = 5,15-5,5\text{mm}$	ETA 22/0584 3.1.1
Kopfdurchmesser <i>head diameter</i>		$d_h = 2,50-22,50\text{mm}$	ETA 22/0584 3.1.1
Schaftdurchmesser <i>shank diameter</i>		$d_s = 5,8\text{mm}$	ETA 22/0584 3.1.1
charakteristisches Fließmoment <i>Characteristic yield moment</i>		$M_{y,k} = 21549\text{ Nmm}$ (bei 10° / at 10°)	ETA 22/0584 3.1.2
charakteristischer Ausziehparameter <i>Characteristic withdrawal parameter</i>		$f_{ax,90k} = 13,59\text{ N/mm}^2$ (Holzdichte / timber density $= 350\text{Kg/m}^3$)	ETA 22/0584 3.1.3
Charakteristisches Kopfdurchzugsparameter <i>Characteristic head pull-through parameter</i>		$f_{head,k} = 23,96\text{ N/mm}^2$ (Holzdichte / timber density $= 350\text{Kg/m}^3$)	ETA 22/0584 3.1.4
charakteristische Zugtragfähigkeit <i>Characteristic tensile strength</i>		$f_{tens,k} = 24,57\text{kN}$	ETA 22/0584 3.1.5
Charakteristische Streckgrenze <i>Characteristic yield strength</i>		$R_m = 11,98\text{MPa}$ $R_{p0,2} = 1096\text{MPa}$	ETA 22/0584 3.1.6
Charakteristische Torsionsfestigkeit <i>Characteristic torsional strength</i>		$f_{tor,k} = 29,5\text{Nm}$	ETA 22/0584 3.1.7
Einschraubmoment <i>Insertion moment</i>		$f_{tor,k} / R_{tor,k} = 2,3$ ($29,5\text{ Nm} / 12,7\text{Nm}$) (Holzdichte / timber density $= 480\text{Kg/m}^3$)	ETA 22/0584 3.1.8
Biegewinkel <i>Bending angle</i>		$>(45/d^{0,7}+20)^\circ$	ETA 22/0584 3.1.9
Dauerhaftigkeit gegen Korrosion <i>Durability against corrosion</i>		Oberflächenbehandlung der Schrauben ist Verzinkung 3-5µm <i>Surface treatment of the screws is Zinc Plating 3-5µm</i>	ETA 22/0584 3.1.10
Abstände, End- und Randabstände der Schrauben und Mindestdicke des Holzwerkstoffs <i>Spacing, end and edge distances of the screws and minimum thickness of the wood-based material</i>		Keine Bewertung der Leistung <i>No performance assessed</i>	ETA 22/0584 3.1.11
Verschiebungsmodul für planmäßig in Richtung der Schraubenachse beanspruchte Schrauben <i>Slip modulus for mainly axially loaded screws</i>		Keine Bewertung der Leistung <i>No performance assessed</i>	ETA 22/0584 3.1.12
BWR 2: Sicherheit im Brandfall <i>Safety in case of fire</i>			ETA 22/0584 3.2
Brandverhalten <i>Reaction to fire</i>		Alle Schrauben bestehen aus Kohlenstoffstahl der Güte- klasse 10B21, klassifiziert als Euroklasse A gemäß der EG-Verordnung 1996/603/EG, geändert durch EG <i>All Screws are made from carbon steel grade 10B21 classified as Euroclass A in accordance with EC deci- sion 1996/603/EC, as amended by EC</i>	ETA 22/0584 3.2.1
Sicherheit und Zugänglichkeit bei der Nutzung <i>Safety an accessibility in use</i>			Gleich wie BWR 1 <i>Same as BWR 1</i>

Tab.1 Wesentliche Merkmale / *essential features*



Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung / den erklärten Leistungen.
Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

The performance of the above product is the declared performance. The above manufacturer is solely responsible for drawing up the declaration of performance in accordance with Regulation (EU) No 305/2011.

Signed for the manufacturer and on behalf of the manufacturer of:

HISENER INDUSTRIAL CO., LTD,

For and on behalf of
HISENER INDUSTRIAL CO., LTD.

.....
Authorized Signature(s)



07/02/2025

Ort, Datum, Name, Funktion, Unterschrift

Location, date, name, function, signature

