



1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Garnituren aus Schrauben und Muttern gemäß EN 15048-1

Abmessungen M8 bis M27

Festigkeitsklassen Schrauben 4.6, 5.6, 8.8, 10.9

Festigkeitsklassen Muttern 4, 5, 8, 10

2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Bauprodukts gemäß Artikel 11 Absatz 4:

Herstellerkennzeichen: „CLEFF“ oder „C“

Charge: siehe Etikett auf der Verpackung

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

Garnituren für nicht planmäßig vorgespannte Schraubenverbindungen für den Metallbau

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

J. vom Cleff A. Sohn GmbH & Co. KG

Kemannstr. 90

D-42349 Wuppertal

5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäß Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:

nicht relevant

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, dass von einer harmonisierten Norm erfasst wird:

Das MATERIALPRÜFUNGSAMT NORDRHEIN-WESTFALEN (MPA NRW), Marsbruchstraße 186, 44287 DORTMUND, Kennnummer 0432 hat die Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle sowie die laufende Überwachung, Beurteilung und Anerkennung der werkseigenen Produktionskontrolle nach dem System 2+ vorgenommen und eine Bescheinigung der Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle ausgestellt:

EG-Zertifikat über die werkseigene Produktionskontrolle

0432-CPR-900153-01

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

nicht relevant



9. Erklärte Leistung:

Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Schrauben		
Maß-, Form und Lagetoleranzen	Produktklasse entsprechend Erzeugnisnorm nach EN ISO 4759-1: DIN 7990; DIN 7968: Produktklasse C ISO 4014; ISO 4017: Produkte mit $d \leq 24\text{mm}$ und $l \leq 10d$ bzw. 150mm ¹⁾ : Produktklasse A Produkte mit $d > 24\text{mm}$ oder $l > 10d$ bzw. 150mm ¹⁾ : Produktklasse B <small>1) Es gilt jeweils der kleinere Zahlenwert</small>	EN 15048-1
Mindestbruchdehnung	entspricht der Kennzeichnung der Festigkeitsklasse auf dem Kopfstempel nach EN ISO 898-1: Fkl. 4.6: 22% Fkl. 5.6: 20% Fkl. 8.8: 12% Fkl. 10.9: 9%	
Mindestzugfestigkeit	Fkl. 4.6: 400N/mm ² Fkl. 5.6: 500N/mm ² Fkl. 8.8: Produkte bis M10: 800N/mm ² Produkte ab M12: 830N/mm ² Fkl. 10.9: 1040N/mm ²	
untere Streckgrenze	Fkl. 4.6: 240N/mm ² Fkl. 5.6: 300N/mm ²	
0,2%-Dehngrenze	Fkl. 8.8: Produkte bis M10: 640N/mm ² Produkte ab M12: 660N/mm ² Fkl. 10.9: 940N/mm ²	
Spannung unter Prüfkraft	Fkl. 4.6: 225MPa Fkl. 5.6: 280MPa Fkl. 8.8: Produkte bis M10: 580MPa Produkte ab M12: 600MPa Fkl. 10.9: 830MPa	EN 15048-1
Festigkeit unter Schrägzugbelastung	Fkl. 4.6: 400N/mm ² Fkl. 5.6: 500N/mm ² Fkl. 8.8: Produkte bis M10: 800N/mm ² Produkte ab M12: 830N/mm ² Fkl. 10.9: 1040N/mm ²	
Härte	Fkl. 4.6: HBW 114-209 Fkl. 5.6: HBW 147-209 Fkl. 8.8: Produkte bis M10: HBW 238-304 Produkte ab M12: HBW 242-318 Fkl. 10.9: HBW 304-361	
Kerbschlagarbeit	Fkl. 4.6: NPD Fkl. 5.6; 8.8; 10.9: 27J <small>gilt für $d \geq M16$</small> NPD	
Dauerhaftigkeit		
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	NPD (keine Leistung festgelegt)	EN 15048-1



Wesentliche Merkmale	Leistung	Harmonisierte technische Spezifikation
Muttern		
Maß-, Form und Lagetoleranzen	Produktklasse entsprechend Erzeugnisnorm nach EN ISO 4759-1: ISO 4032: Produkte ≤ M16: Produktklasse A Produkte > M16: Produktklasse B ISO 4034: Produktklasse C	EN 15048-1
Prüfspannung	entspricht der Kennzeichnung der Festigkeitsklasse auf dem Stempel nach EN ISO 898-1: Fkl. 4.: Produkte ≤ M16: NPD Produkte > M16: 510 N/mm ² Fkl. 5: Produkte M8 bis M10: 590 N/mm ² Produkte M12 bis M16: 610 N/mm ² Produkte > M16: 630 N/mm ² Fkl. 8: Produkte M8 bis M10: 870 N/mm ² Produkte M12 bis M16: 880 N/mm ² Produkte > M16: 920 N/mm ² Fkl. 10: Produkte M8 bis M10: 1040 N/mm ² Produkte M12 bis M16: 1050 N/mm ² Produkte > M16: 1060 N/mm ²	EN 15048-1
Härte	Fkl. 4.: Produkte ≤ M16: NPD Produkte > M16: HV 117-302 Fkl. 5: Produkte M8 bis M16: HV 130-302 Produkte > M16: HV 146-302 Fkl. 8: Produkte M8 bis M16: HV 200-302 Produkte > M16: HV 233-353 Fkl. 10: HV 272-353	
Dauerhaftigkeit	NPD	
Freisetzung von gefährlichen Stoffen	NPD (keine Leistung festgelegt)	EN 15048-1

