DIN EN 14195:2020-07 (D)

Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme - Begriffe, Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 14195:2014

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 5

2 Normative Verweisungen 5

3 Begriffe 5
3.1 Allgemeine Begriffe 5
3.2 Symbole und Abkürzungen 7

4 Anforderungen 7
4.1 Brandverhalten 7
4.2 Biegezugfestigkeit (als Streckgrenze angegeben) 7
4.3 Gefährliche Stoffe 7
4.4 Werkstoffe 8
4.5 Maße und Grenzabmaße 8
4.5.1 Allgemeines 8
4.5.2 Metallprofile 8
4.5.3 Abhängerbauteile 10
4.6 Mechanische Eigenschaften 10
4.6.1 Berechnung der Eigenschaften von Profilen 10
4.6.2 Tragfähigkeit von Abhängerbauteilen 10
4.6.3 Stoßfestigkeit 11

5 Prüfverfahren 11
5.1 Bestimmung der Maße von Metallprofilen 11
5.1.1 Probenahme 11
5.1.2 Kurzbeschreibung 11
5.1.3 Gerät 11
5.1.4 Durchführung 11
5.2 Bestimmung der mechanischen Festigkeit von Abhängerbauteilen aus Metall 14
5.2.1 Allgemeines 14
5.2.2 Statische Prüfung 17
5.2.3 Bewertung der Prüfergebnisse (statische Prüfung) 17
5.2.4 Annahmefaktor k_σ 18

6 Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit — AVCP 18
6.1 Allgemeines 18
6.2 Typprüfung 18
6.2.1 Allgemeines 18
6.2.2 Feststellung des Produkttyps 19
6.2.3 Weitere Typprüfungen 19
6.3 Werkseigene Produktionskontrolle (FPC) 19
6.3.1 Allgemeines 19
6.3.2 Personal 20
6.3.3 Ausrüstung 20
6.3.4 Rohstoffe und Bestandteile 20
6.3.5 Produktprüfung- und -bewertung 20
6.3.6 Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung 20
6.3.7 Nichtkonforme Produkte 20

6.3.8 Korrekturmaßnahmen 21
6.3.9 Weitere Prüfverfahren 21

7 Bezeichnung 21

8 Kennzeichnung, Etikettierung und Verpackung 21

Anhang A (informativ) Probenahmeverfahren für die Prüfung 22
A.1 Allgemeines 22
A.2 Probenahmeverfahren 22
A.2.1 Allgemeines 22
A.2.2 Stichprobenverfahren 22
A.2.3 Repräsentatives Probenahmeverfahren 22
A.2.4 Probenahme aus einem Stapel 22

Anhang B (normativ) Berechnung der Profil-Kennwerte 23
B.1 Anwendungsbereich 23
B.2 Grundlagen 23
B.3 Beispiel für die Berechnung 23
B.3.1 Symbole 23
B.3.2 Profil und Berechnung 24

Anhang C (informativ) Bezeichnung von Querschnitten 25

Anhang D (informativ) Beispiele für Hänger und Verbinder 27

Anhang E (normativ) Abhänger – Funktionsprüfung 30

Anhang F (normativ) Einbau und Befestigung für die Prüfung nach EN 13823 (SBI-Prüfung) 32
F.1 Allgemeine Anwendung 32

Anhang ZA (informativ) Abschnitte dieser Europäischen Norm, die die Bestimmungen der EU-Bauproduktenverordnung (EU-BauPVO) betreffen 35
ZA.1 Anwendungsbereich und maßgebende Merkmale 35
ZA.2 Verfahren zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP) für Metall-Unterkonstruktionsbauteile für Gipsplatten-Systeme 36
ZA.2.1 Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (AVCP-Systeme) 36
ZA.2.2 Leistungserklärung (DoP) 39
ZA.3 CE-Kennzeichnung und Etikettierung 42

Literaturhinweise 45