

**Ab jetzt neu und anwendbar:
EN 15512:2020**

**Erläuterung der
wichtigsten Änderungen**

Mit diesem Dokument erhalten Sie eine Erläuterung zu den wichtigsten Änderungen der neuen EN 15 512: 2020. Darüber hinaus hoffen wir, anhand der FAQ einige (praktische) Tipps und Anleitungen geben zu können, die zum besseren Verständnis der Norm beitragen.

Eine Zusammenfassung der technischen Unterschiede zwischen Versionen 2009 und 2020 der EN 15512 finden Sie in folgendem Dokument:

https://www.nedcon.com/uploads/files/EN_15512_extended_modification_document_DE.pdf

Die wichtigsten Änderungen der neuen EN 15 512: 2020

Das Sicherheitsniveau der neuen EN 15 512: 2020 ist nahezu identisch mit der DIN-EN 15 512: 2009 mit dem deutschen nationalen Anhang. Die wichtigsten Änderungen sind:

▪ Materialfaktor

Der Materialfaktor ist ein Sicherheitsfaktor für das Material:

Fassung 2009:

Alle Länder außer Deutschland Materialfaktor = 1,0
Deutschland Materialfaktor = 1,1

Fassung 2020/2021:

Alle Länder Materialfaktor = 1,1

Hinweis:

→ Ein Materialfaktor von 1,0 gibt keine zusätzliche Sicherheit für das Material. Der Materialfaktor von 1,1 hingegen bedeutet eine zusätzliche Sicherheit für das Material von 10 %.

→ Für Deutschland hat diese Änderung keine Auswirkungen, da der Faktor 1,1 bereits in der Fassung von 2009 Bestandteil des deutschen nationalen Anhangs war.

▪ Stärke der Einhängelasche

In der Fassung von 2009 war es erlaubt, die Stärke der Einhängelasche um maximal 15 % zu erhöhen, sofern der Träger das zusätzliche Gewicht aufnehmen kann. In der Fassung von 2020 ist diese Verteilung nicht mehr zulässig, da der neue Materialfaktor die Sicherheit der Einhängelasche bereits erhöht und das Regal stabiler macht.

▪ Verformungen des Betonbodens

Die Sicherheitsphilosophie der Version von 2009 basierte auf einem Betonboden, der sehr steif war und sich daher unter der Last von Regalen sowie Gerätschaften / Maschinen nicht oder kaum verformte.

Die Sicherheitsphilosophie der Version 2020 trägt einer realistischeren Situation Rechnung, in der sich der Betonboden unter Belastung verformen kann. Verformungen des Betonbodens können Spannungen im Regal verursachen.

Frequently Asked Questions (FAQ)

1. Wo kann ich unabhängige Informationen finden?

Die Europäische FEM R&S hat zur neuen Version der EN 15 512 das Merkblatt 12 veröffentlicht, welches Sie über den nachfolgenden Link aufrufen können. Die Informationen können Sie ebenfalls über <https://www.fem-rands.org/> unter "Publications/Information Bulletins" abrufen.

2. Handelt es sich bei der EN 15 512 um eine verbindliche Norm?

Bei Unfällen und/oder bei Konflikten gilt der "aktuelle Stand der Technik" in der jeweils neuesten Fassung. Die Schaffung eines sicheren Arbeitsumfelds hat für uns oberste Priorität. NEDCON arbeitet daher immer nach der geltenden Norm. Dies erwarten und verlangen wir somit auch von Ihnen, unserem Partner.

Anmerkung 1: Das Merkblatt 12 (Punkt 1) enthält Informationen zum Stand der EN 15512.

Anmerkung 2: Die Website des nationalen Normgremiums gibt Auskunft über die aktuelle Fassung einer Norm. Das nationale Normgremium finden Sie unter: <https://www.iso.org/members.html>

3. Wann sind Abweichungen zur Norm möglich? (Erweiterungen – Umbau/Versetzen - Gebrauchthandel)

Bei Erweiterungen

Merkblatt 12: Der Auszug aus dem vollständigen, geänderten Dokument beschreibt Folgendes:

Änderung und Erweiterung bestehender Regale:

1. Die Regalkonstruktion wurde gemäß EN 15 512: 2009 entworfen und realisiert; die Änderung umfasst Folgendes:

- Neuordnung der Tragbalkenebenen und/oder Anpassung der Anzahl Ebenen.
- Hinzufügen oder Entfernen von Feldern einer Regalreihe unter Verwendung vorhandener oder neuer Komponenten.

Der Konstrukteur kann die neue Konfiguration anhand der EN 15 512: 2020 oder EN 15 512: 2009 prüfen, es sei denn die nationale Rechtsvorschrift schreibt eine Prüfung nach EN 15 512: 2020 vor.

2. Die Regalkonstruktion wurde nicht gemäß der EN 15 512: 2009 konstruiert. Folgende Änderungen sollen vorgenommen werden:

- Neuordnung der Tragbalkenebenen und/oder Anpassung der Anzahl Ebenen.
- Hinzufügen oder Entfernen von Feldern einer Regalreihe unter Verwendung vorhandener oder neuer Komponenten.
- Versetzen von Regalkonstruktionen, welche nicht nach EN 15 512: 2009 und EN 16 681 konzipiert sind, innerhalb desselben oder eines anderen Gebäudes. Die Nutzung und Bedingungen bleiben dieselben.

Der Umbau bzw. die Erweiterung der bestehenden Regalkonstruktion muss nach EN 15 512: 2020 erfolgen.

Es ist möglich, dass sich die Tragfähigkeit der Konstruktion verändert und neue Belastungsschilder erstellt werden müssen.

Umbau / Versetzen der Regalkonstruktion

Dies hängt von der nationalen Gesetzgebung ab.

In den Niederlanden ist es erlaubt, eine Regalkonstruktion umzusetzen und die Norm anzuhalten, welche zum Zeitpunkt des ursprünglichen Aufbaus der Anlage gültig war. Die Anlage muss jedoch in der gleichen Geometrie wieder aufgebaut werden. Nationale und lokale Vorschriften müssen mit den örtlichen Behörden überprüft werden.

Gebrauchthandel

Hier gelten die gleichen Vorschriften wie für die Errichtung eines Regals mit neuen Komponenten; es wird kein Unterschied zwischen neuem und gebrauchtem Material gemacht.

4. Wie verhält man sich, wenn ein Wettbewerber nach einer anderen Norm anbietet, z.B. nach der Version aus 2009?

- Das Merkblatt 12 (Punkt 1) gibt folgende Empfehlung: Grundsätzliche Anschaffung von Regalen, welche dem neuesten Stand der Technik entsprechen.
- Wenn eine Baugenehmigung erforderlich ist, können die örtlichen Behörden verlangen, dass die Norm "Stand der Technik" zur Anwendung kommt. Die Verwendung einer veralteten Norm kann dazu führen, dass die Konstruktion nicht in Betrieb genommen werden darf.

5. Welcher Bezug besteht zwischen Zertifizierungen und der EN 15 512?

Auf Basis der EN 15 512 können unterschiedliche Zertifikate erworben werden. NEDCON hat bereits folgende Zertifikate auf Basis der EN 15 512:

- abZ: Allgemeine Bauaufsichtliche Zulassung.
Zertifizierte Bauteileigenschaften für Deutschland.
- ABg: Allgemeine Bauartgenehmigung
Zertifiziertes Entwurfsverfahren für Deutschland. Die DIN EN 15 512 darf ohne die ABg nicht verwendet werden: Compliance - Einhaltung der Vorschriften liegt bei NEDCON.
- ETA: European Technical Assessment
Zertifizierte Bauteilemerkmale für Europa.
- GS: Geprüfte Sicherheit
Ein freiwilliges deutsches Zertifikat (als Gütezeichen anzusehen), hauptsächlich für technische Geräte.

Sie haben noch Fragen, benötigen Unterstützung?

Der Übergang zu einer neuen Norm ist immer schwierig. Wir bei NEDCON versuchen, diesen Zeitraum so kurz wie möglich zu halten. Realität ist jedoch, dass eine Umstellung allen Beteiligten und Unternehmen viel abverlangt: Information an die Interessenvertreter, neue Belastungstabellen, Anpassung der Softwaretools usw.

NEDCON steht Ihnen zur Verfügung und wir werden unser Bestes tun, Ihre Fragen zu beantworten!