

DIN 25460

ICS 13.220.20; 27.120.01

Entwurf

Einsprüche bis 2015-04-19
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 25460:2000-03;
Ersatz für
E DIN 25460:2013-07

Vorbeugender Brandschutz bei Heißen Zellen

Hot cells, preventive fire protection

Protection incendie préventif des cellules chaudes

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2014-12-19 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nmp@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP), 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstr. 6, 10787 Berlin).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Materialprüfung (NMP)
DIN-Normenausschuss Radiologie (NAR)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	5
4.1 Schutzziele	5
4.2 Brandverhinderung	5
4.3 Branderkennung	6
4.4 Brandausbreitung	6
4.5 Brandbekämpfung	6
5 Schutzklassen	6
6 Löschmittelanwendung	9
7 Feuerlöscheinrichtungen	10
7.1 Allgemeines	10
7.2 Ortsfeste Feuerlöschanlagen	10
7.2.1 CO ₂ - und N ₂ -Feuerlöschanlagen	10
7.2.2 Sprinkleranlagen und Sprühwasser-Löschanlagen	11
7.2.3 Schutzgasanlagen	11
7.3 Manipulatorbediente Feuerlöscheinrichtungen	11
8 Brandmeldeanlage	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Brandmelder	12
8.3 Rauchmelder	12
8.4 Wärmemelder	12
9 Wiederkehrende Prüfungen	12

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 062-07-62 AA „Strahlenschutzeinrichtungen“ im DIN-Normenausschuss Materialprüfung erarbeitet.

Änderungen

Gegenüber DIN 25460:2000-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) Schutzklasse 0 wurde eingeführt;
- c) Literaturhinweise sowie Stichwortverzeichnis sind entfallen;
- d) redaktionelle Überarbeitungen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt Anforderungen an den vorbeugenden Brandschutz bei Heißen Zellen bei der Planung, Errichtung und dem Betrieb von Heißen Zellen fest.

Dieses Dokument gilt für den Innenraum Heißer Zellen mit Abschirmungen aus Beton nach DIN 25420-1 und DIN 25420-2 oder aus Blei nach DIN 25407-3. Für Heiße Zellen, bei denen ein Teil der Abschirmung aus Stahl besteht, gelten die gleichen Brandschutzanforderungen wie bei solchen mit einer Abschirmung aus Blei. Es kann sich um Heiße Zellen für Versuchszwecke (mit wechselnder Nutzung) oder mit Produktionscharakter (mit gleichbleibender Nutzung) handeln.

Für alle umgebenden Räume im Kontrollbereich gilt DIN 25425-3.

Für den Brandschutz bei der Aufbewahrung von radioaktiven Stoffen gilt DIN 25422. In DIN 25422 sind Anforderungen enthalten, die in erster Linie zur Verhinderung der Übertragung von Bränden aus anderen Gebäudebereichen dienen, in denen sich keine radioaktiven Stoffe befinden.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 14406-4, *Tragbare Feuerlöscher — Teil 4: Instandhaltung*

DIN 14489, *Sprinkleranlagen — Allgemeine Grundlagen — Anforderungen für die Anwendung von Sprinkleranlagen nach DIN EN 12845*

DIN 14494, *Sprühwasser-Löschanlagen, ortsfest, mit offenen Düsen*

DIN 14497, *Kleinlöschanlagen — Anforderungen — Prüfung*

DIN 25407-3, *Abschirmwände gegen ionisierende Strahlung — Teil 3: Errichtung von Heißen Zellen aus Blei*

DIN 25420-1, *Errichtung von Heißen Zellen aus Beton — Teil 1: Anforderungen an Heiße Zellen für fernbedienten Betrieb*

DIN 25420-2, *Errichtung von Heißen Zellen aus Beton — Teil 2: Anforderungen für Prozess- und Lagerzellen*

DIN 25422, *Aufbewahrung und Lagerung radioaktiver Stoffe — Anforderungen an Aufbewahrungseinrichtungen und deren Aufstellungsräume zum Strahlen-, Brand- und Diebstahlschutz*

DIN 25425-3, *Radionuklidlaboratorien — Teil 3: Regeln für den vorbeugenden Brandschutz*

DIN ISO 2919, *Strahlenschutz — Umschlossene radioaktive Stoffe — Allgemeine Anforderungen und Klassifikation*

DIN VDE 0833-1 (VDE 0833 Teil 1), *Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall — Teil 1: Allgemeine Festlegungen*

DIN VDE 0833-2 (VDE 0833 Teil 2), *Gefahrenmeldeanlagen für Brand, Einbruch und Überfall — Teil 2: Festlegungen für Brandmeldeanlagen (BMA)*

DIN EN 2, *Brandklassen*

DIN EN 3 Bbl 1, *Tragbare Feuerlöscher — Feuerlöschmittel und Umweltschutz*