

DIN 18560-2

ICS 91.060.30

Ersatz für
DIN 18560-2:2009-09 und
DIN 18560-2
Berichtigung 1:2012-05

**Estriche im Bauwesen –
Teil 2: Estriche und Heizestrache auf Dämmschichten (schwimmende
Estriche)**

Floor screeds in building construction –
Part 2: Floor screeds and heating floor screeds on insulation layers

Chapes dans les bâtiments –
Partie 2: Chapes et chapes de chauffage pour couches isolantes

Gesamtumfang 18 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Anforderungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Dicke und Festigkeits- bzw. Härteklassen	8
4.2.1 Unbeheizte Estriche	8
4.2.2 Heizestriche	9
4.3 Dämmschichten	9
5 Bauliche Anforderungen	10
5.1 Tragender Untergrund	10
5.2 Ausgleichsschicht für Installationsebene	10
5.3 Aufgehende Bauteile	12
5.4 Heizestriche	12
6 Ausführung	12
6.1 Dämmschicht	12
6.1.1 Verlegen	12
6.1.2 Abdecken	12
6.1.3 Schutzmaßnahmen	13
6.2 Randstreifen	13
6.3 Estrich	13
6.3.1 Allgemeines	13
6.3.2 Bewehrung	13
6.3.3 Estrichfugen	14
7 Prüfung	15
7.1 Erstprüfung und Prüfung bei der Produktionskontrolle	15
7.2 Bestätigungsprüfung	15
7.2.1 Allgemeines	15
7.2.2 Dicke	15
7.2.3 Biegezugfestigkeit	15
7.2.4 Härte	16
7.2.5 Oberflächenhärte	16
8 Bezeichnung	16
Literaturhinweise	18

Bilder

Bild 1 — Bauarten von Heizestrichen	7
Bild 2 — Ausgleich mit Dämmplatten bei Installationen mit unterschiedlichen Aufbauhöhen . .	11

Tabellen

Tabelle 1 — Nenndicken und Biegezugfestigkeit unbeheizter Estriche auf Dämmschichten für verschiedene lotrechte Nutzlasten	8
--	---

Vorwort

Die Dokumente der Reihe DIN 18560 wurden vom NABau-Arbeitsausschuss NA 005-09-75 AA „Estriche im Bauwesen (SpA zu CEN/TC 303, CEN/TC 303/WG 1, CEN/TC 303/WG 2)“ infolge der Veröffentlichung von DIN EN 13813 und DIN EN 13318 erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

DIN 18560, *Estriche im Bauwesen*, besteht aus den folgenden Teilen:

- *Teil 1: Allgemeine Anforderungen, Prüfung und Ausführung*
- *Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche)*
- *Teil 3: Verbundestriche*
- *Teil 4: Estriche auf Trennschicht*
- *Teil 7: Hochbeanspruchbare Estriche (Industriestriche)*
- *Teil 8: (Entwurf) Estriche im Bauwesen — Teil 8: Oberflächenfertige Estriche mit gestalterischem Anspruch*

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 18560-2:2009-09 und DIN 18560-2 Berichtigung 1:2012-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 1 überarbeitet;
- b) Abschnitt 4.1 überarbeitet;
- c) Abschnitt 4.2 überarbeitet;
- d) Abschnitt 5.1 überarbeitet;
- e) Abschnitt 5.2 neu eingefügt;
- f) Abschnitt 6.1.1 überarbeitet;
- g) Abschnitt 6.2 (ehemals 5.2) überarbeitet;
- h) Eignungsprüfung (ehemals Abschnitt 6.2) gestrichen;
- i) Abschnitt 7 überarbeitet;
- j) Abschnitt 8 überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 4109-4: 1944-04, 1962-09

DIN 18560-2: 1981-08, 1992-05, 2004-04, 2009-09

DIN 18560-2 Berichtigung 1: 2012-05

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt zusammen mit DIN 18560 (alle Teile), DIN EN 13318 und DIN EN 13813 für Estriche auf Dämmschichten (im Folgenden schwimmende Estriche genannt), die Anforderungen an den Wärme- und/oder Schallschutz zu erfüllen haben. Als Heizestriche (siehe 4.1) dienen sie außerdem zur Aufnahme der Heiz-/Kühlelemente (z. B. Rohre) für die Raumheizung/-kühlung nach DIN EN 1264-4.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. 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 4108-10, *Wärmeschutz und Energie-Einsparung in Gebäuden — Teil 10: Anwendungsbezogene Anforderungen an Wärmedämmstoffe*

DIN 18202, *Toleranzen im Hochbau — Bauwerke*

DIN 18531 (alle Teile), *Abdichtung von Dächern sowie von Balkonen, Loggien und Laubengängen*

DIN 18532 (alle Teile), *Abdichtung von befahrbaren Verkehrsflächen aus Beton*

DIN 18533 (alle Teile), *Abdichtung von erdberührten Bauteilen*

DIN 18534 (alle Teile), *Abdichtung von Innenräumen*

DIN 18560 (alle Teile), *Estriche im Bauwesen*

DIN 50014, *Normalklimate für Vorbehandlung und/oder Prüfung — Festlegungen*

DIN EN 826, *Wärmedämmstoffe für das Bauwesen — Bestimmung des Verhaltens bei Druckbeanspruchung*

DIN EN 1264-4, *Raumflächenintegrierte Heiz- und Kühlsysteme mit Wasserdurchströmung — Teil 4: Installation*

DIN EN 1991-1-1, *Eurocode 1: Einwirkungen auf Tragwerke — Teil 1-1: Allgemeine Einwirkungen auf Tragwerke — Wichten, Eigengewicht und Nutzlasten im Hochbau*

DIN EN 12697-20, *Asphalt — Prüfverfahren — Teil 20: Eindringversuch an Würfeln oder Marshall-Probekörpern*

DIN EN 13162, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Mineralwolle (MW) — Spezifikation*

DIN EN 13163, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Polystyrol (EPS) — Spezifikation*

DIN EN 13164, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus extrudiertem Polystyrolschaum (XPS) — Spezifikation*

DIN EN 13165, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Polyurethan-Hartschaum (PUR) — Spezifikation*

DIN EN 13166, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Phenolharzhartschaum (PF) — Spezifikation*

DIN EN 13167, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Schaumglas (CG) — Spezifikation*

DIN EN 13168, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzwolle (WW) — Spezifikation*

DIN EN 13169, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Blähperlit (EPB) — Spezifikation*

DIN EN 13170, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus expandiertem Kork (ICB) — Spezifikation*

DIN EN 13171, *Wärmedämmstoffe für Gebäude — Werkmäßig hergestellte Produkte aus Holzfasern (WF) — Spezifikation*

DIN EN 13318, *Estrichmörtel und Estriche — Begriffe*

DIN EN 13813, *Estrichmörtel, Estrichmassen und Estriche — Estrichmörtel und Estrichmassen — Eigenschaften und Anforderungen*

DIN EN 13892-6, *Prüfverfahren für Estrichmörtel und Estrichmassen — Teil 6: Bestimmung der Oberflächenhärte*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 13318.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term/>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>

4 Anforderungen

4.1 Allgemeines

Schwimmende Estriche müssen die allgemeinen Anforderungen nach DIN EN 13813 und DIN 18560-1 erfüllen.

Bei Heizestrichen werden folgende Bauarten (siehe Bild 1) unterschieden:

- A: Systeme mit Rohren innerhalb des Estrichs;
- B: Systeme mit Rohren unterhalb des Estrichs;
- C: Systeme mit Rohren im Ausgleichsestrich, auf den der Estrich mit Trennschicht (Trennschicht nach DIN 18560-4) aufgebracht wird.