

DIN 18251

ICS 91.190

Ersatz für
DIN 18250:2006-09,
DIN 18251-1:2002-07,
DIN 18251-2:2002-11 und
DIN 18251-3:2002-11

**Schlösser –
Einsteckschlösser und Mehrfachverriegelungen –
Begriffe und Maße**

Locks –
Mortise locks and multipoint locks –
Terms, definitions and dimensions

Serrures –
Serrures à mortaise et serrures multipoints –
Termes et dimensions

Gesamtumfang 20 Seiten

DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Abmessungen und Maße.....	7
4.1 Allgemeines	7
4.2 Schlosskasten.....	7
4.3 Nussvierkant und Schlüssellochungen	8
4.3.1 Allgemeines	8
4.3.2 Lage und Maße zu Lochungen für Rundrosetten, WC-Rosetten und Türschildern.....	9
4.3.3 Lage und Maße zu Falle und Riegel.....	10
4.3.4 Schlossstulpen	12
4.4 Bauartspezifische Maße.....	16
4.4.1 Allgemeines	16
4.4.2 Bauartspezifische Maße für Einsteckschlösser.....	16
4.4.3 Bauartspezifische Maße für Rohrrahmenschlösser	17
4.4.4 Bauartspezifische Maße für Mehrfachverriegelungen	18
4.4.5 Maße für Schlösser in Kombination mit Beschlägen nach DIN 18273.....	19
4.5 Schließbleche.....	19
4.6 Maßangaben in der Produktdokumentation	19
Literaturhinweise.....	20

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 005-09-43 AA „Riegel- und Fallenschlösser“ im DIN-Normenausschuss Bauwesen (NABau) 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.

Die Überarbeitung wurde auf Grund der europäischen Normungsarbeit zu Schlössern und Verriegelungen erforderlich. Diese Norm beschränkt sich nunmehr nur noch auf Maße und Abmessungen bezogene Festlegungen.

Änderungen

Gegenüber DIN 18250:2006-09, DIN 18251-1:2002-07, DIN 18251-2:2002-11 und DIN 18251-3:2002-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 18250, DIN 18251-1, DIN 18251-2 und DIN 18251-3 wurden zusammengefasst;
- b) Norm auf die Festlegung von Abmessungen und Maße beschränkt.

Frühere Ausgaben

DIN 5271: 1931-09
 DIN 5272: 1931-09
 DIN 18081-1: 1953-10, 1969-02
 DIN 18082-1: 1959-06, 1969-02
 DIN 18250: 1999-06, 2003-10, 2006-09
 DIN 18250-1: 1976-12, 1979-07
 DIN 18250-2: 1979-07
 DIN 18251: 1978-03, 1983-11, 1991-03
 DIN 18251-1: 1955-07, 2002-07
 DIN 18251-2: 1955-07, 2002-11
 DIN 18251-3: 1955-07, 2002-11
 DIN 18251-4: 1955-07
 DIN 18251-5: 1963-06

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt Begriffe und Maße für verdeckt liegende Türschlösser nach DIN EN 12209 und Mehrfachverriegelungen nach E DIN EN 15685:2019-10 und DIN EN 14846 fest, die zur Verwendung in Drehflügeltüren vorgesehen sind.

Diese Norm regelt keine Abmessungen, die europäisch bereits geregelt sind, z. B. für Notausgangs- oder Paniktürverschlüsse nach DIN EN 179, DIN EN 1125 und DIN EN 13637.

Diese Norm dient als Grundlage für die maßliche Austauschbarkeit von Einsteckschlössern, Rohrrahmen-schlössern und Mehrfachverriegelungen und deren Schließblechen sowie für die Kompatibilität mit weiteren Bauteilen, die mit einem Schloss kombiniert werden können. Sie beschränkt sich hierzu auf die Festlegung von Maßen und Bemaßungsregeln.

Die Kompatibilität beinhaltet u. a. die nachfolgend aufgeführten Bauteile:

- Schließzylinder nach DIN 18252;
- Türdrücker, Türschilder und Türrosetten nach DIN 18255;
- Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren nach DIN 18273;
- Schutzbeschläge nach DIN 18257.

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 18252, *Profilzylinder für Türschlösser — Begriffe, Maße, Anforderungen, Prüfverfahren und Kennzeichnung*

DIN 18255, *Baubeschläge — Türdrücker, Türschilder und Türrosetten — Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung*

DIN 18257, *Baubeschläge — Schutzbeschläge — Begriffe, Maße, Anforderungen, Kennzeichnung*

DIN 18273, *Baubeschläge — Türdrückergarnituren für Feuerschutztüren und Rauchschutztüren — Begriffe, Maße, Anforderungen, Prüfung und Kennzeichnung*

DIN EN 179, *Schlösser und Baubeschläge — Notausgangsschlösser mit Drücker oder Stoßplatte für Türen in Fluchtwegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 1125, *Schlösser und Baubeschläge — Paniktürverschlüsse mit horizontaler Betätigungsstange für Türen in Rettungswegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 12209, *Schlösser und Baubeschläge — Mechanisch betätigte Schlösser und Schließbleche — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 13637, *Schlösser und Baubeschläge — Elektrisch gesteuerte Fluchttüranlagen für Türen in Fluchtwegen — Anforderungen und Prüfverfahren*

DIN EN 14846, *Baubeschläge — Schlösser — Elektromechanische Schlösser und Schließbleche — Anforderungen und Prüfverfahren*

E DIN EN 15685:2019-10, *Schlösser und Beschläge — Mehrfachverriegelungs-Schlösser und Schließbleche — Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche und Englische Fassung prEN 15685:2019*¹

DIN ISO 2768-1:1991-06, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989*

DIN EN ISO 8015, *Geometrische Produktspezifikation (GPS) — Grundlagen — Konzepte, Prinzipien und Regeln*

3 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN EN 12209, DIN EN 14846, E DIN EN 15685:2019-10 und die folgenden Begriffe.

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>

3.1

Einsteckschloss

ES

Schloss, das in einer Schlosstasche im Türflügel, üblicherweise an oder im Bereich der Schließkante des Türflügels, befestigt ist

3.2

Entfernung

E

Abstand von Mitte Schlossnuss zu Mitte Profilzylinderlochung, Mitte Schlüssellochung oder Mitte WC-Lochung

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 3.

3.3

Flachstulp

Stulp mit einem rechteckigen Querschnitt

3.4

Hauptschloss

Teil einer Mehrfachverriegelung, der mittels Schlüssel und/oder einer Handhabe wie z. B. einem Drücker betätigt wird und über den die Zusatzschlösser betätigt werden

3.5

Hinterdornmaß

AX

Abstand von der vertikalen Achslage der Schlossnuss und Lochung für Schlüssel oder Profilzylinder (PZ) zur Hinterkante des Schlosskastens

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 1.

1 Derzeit Entwurf.

3.6

Langstulp

Stulp mit Querschnitt eines Flach-, U- oder P-Stulps, der dazu bestimmt ist, den größten Teil der Stirnkante des Türflügels in vertikaler Richtung abzudecken

3.7

Mehrfachverriegelung

MV

Schloss, das mindestens zwei Punkte des Zusammenwirkens (Schutzwirkung, Aushebelschutz, Türanzugs- punkte) umfasst, die miteinander gekoppelt sind und zentral gesteuert werden, wo mindestens zwei Punkte in verriegelter oder vorgeschlossener Stellung weiter als 200 mm auseinander liegen

[QUELLE: E DIN EN 15685:2019-10, 3.1.29]

3.8

Nebenschloss

Teil einer Mehrfachverriegelung ober- und/oder unterhalb des Hauptschlusses, der zusätzliche Fallen und/oder Riegel beinhalten kann

3.9

Nenndornmaß

A

Abstand von der Vorderkante des Stulps zur vertikalen Achslage der Schlossnuss und Lochung für Schlüssel oder Profilzylinder (PZ)

Anmerkung 1 zum Begriff: Siehe Bild 1.

3.10

P-Stulp

Stulp mit einer spezifischen Profilgeometrie

3.11

Rohrrahmenschloss

RR

Bauform eines Einsteckschlusses, welches primär für den Einbau in Hohlkammerprofilsysteme vorgesehen ist

3.12

Schlosstasche

Ausnehmung im Türflügel zur Aufnahme eines Schlosskastens

3.13

Stulp

Teil des Schlosskastens, durch den das Schloss am Türflügel befestigt ist und durch den die Falle und/oder Schlossriegel hindurchgeht

[QUELLE: DIN EN 12209:2016-10, 3.11]

3.14

U-Stulp

Stulp mit einem U-Profil-förmigen Querschnitt, bei dem beide Schenkel gleich hoch sind