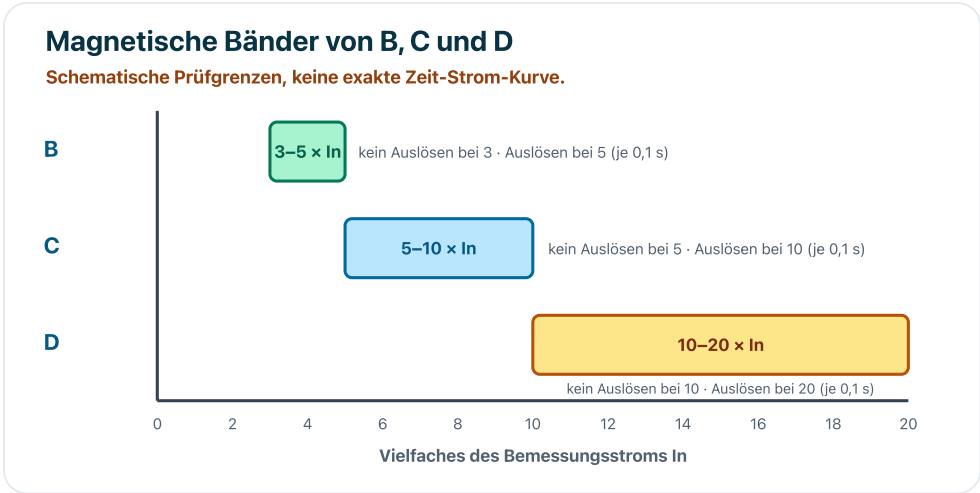


Auslösecharakteristik B, C und D

Quellenbasierte Referenz. Die Werte gelten unter den jeweils genannten Bedingungen; eine konkrete Anlage muss durch eine Elektrofachkraft ausgelegt und geprüft werden.

Die magnetischen Prüfbänder für B, C und D gelten nach IEC/EN 60898-1 bei 30 °C Bezugstemperatur. Sie sind Prüfgrenzen, keine vollständige Zeit-Strom-Kurve.



Eigene schematische Darstellung, ausdrücklich keine exakte Zeit-Strom-Kurve. Lizenz CC BY 4.0, [Lizenzseite](#).

Magnetische Prüfbänder

Halten bei I4 und Auslösen bei I5 innerhalb von 0,1 s

Typ	I4: kein Auslösen	I5: Auslösen
B	$3 \times I_n$: kein Auslösen innerhalb von $0,1$ s	$5 \times I_n$: Auslösen innerhalb von $0,1$ s
C	$5 \times I_n$: kein Auslösen innerhalb von $0,1$ s	$10 \times I_n$: Auslösen innerhalb von $0,1$ s
D	$10 \times I_n$: kein Auslösen innerhalb von $0,1$ s	$20 \times I_n$: Auslösen innerhalb von $0,1$ s

Thermischer Bereich: 1,13, 1,45 und $2,55 \times I_n$

$1,13 \times I_n$

1,13 × I_n; kein Auslösen während der Prüfzeit von 1 h bei I_n ≤ 63 A und 2 h bei I_n > 63 A

1,45 × I_n

1,45 × I_n; muss innerhalb von höchstens 1 h bei I_n ≤ 63 A und höchstens 2 h bei I_n > 63 A auslösen

Vorzustand für 1,45 × I_n

Thermisch vorbelasteter Zustand nach der I1-Prüfung ohne Auslösung; keine beliebige Kaltstartzusage. Die aktuelle ABB-Tabelle 15, Fußnote 3, nennt für ihre B/C-Zeilen bis 63 A den Warmzustand nach I1 > 1 h ausdrücklich.

2,55 × I_n

Toleranzprüfung: 1 s < t < 60 s bei I_n ≤ 32 A; 1 s < t < 120 s bei I_n > 32 A

Die gedruckte Siemens-Seite 31 nennt die B/C/D-Prüfströme und Zeitbereiche; die aktuelle ABB-Tabelle 15 konkretisiert den Warmzustand im B/C-Beispiel bis 63 A.

Grenzen der Tabelle

- Dies sind standardisierte Prüfbänder, keine pauschale Empfehlung für einen Stromkreis. Gerätefreigabe, zu erwartender Kurzschlussstrom, Leiterschutz und Verlegebedingungen bleiben getrennt zu prüfen.
- Die angegebene thermische Bezugstemperatur gilt für B/C/D nach IEC/EN 60898-1; andere Produktnormen können andere Kennlinienbegriffe verwenden.

ABB Rev. H (07/2026), Tabelle 15, gedruckte Seite 22: B/C-Bereiche und Fußnote zum Warmzustand. D-Grenzen aus Siemens, gedruckte Seite 31.

Link-Snippet: [\[Auslösecharakteristik B, C und D\] \(https://asvendo.de/blogs/ratgeber/ausloesecharakteristik-b-c-d\)](https://asvendo.de/blogs/ratgeber/ausloesecharakteristik-b-c-d)

Quellen, Version und Stand

Paketversion 1.0.0; Stand 12.09.2026. Die Lizenz CC BY 4.0 gilt nur für die eigene Darstellung, nicht für verlinkte oder zitierte Fremd-PDFs.

- [Siemens: Leitungsschutzschalter, Technikfibel](#)
- [ABB: Strombelastbarkeit, Dokument 2CDC400027D0104 Rev. H \(07/2026\)](#)

Passendes Material

[/collections/leitungsschutzschalter](#)

Weiterlesen

- [Absicherungstabelle für Leitungsschutzschalter](#)
- [DIN 18015-2 und RAL-RG 678](#)

Anwendungsgrenzen und Herstellerangaben beachten. Diese Übersicht ersetzt keine Prüfung einer konkreten Anlage.