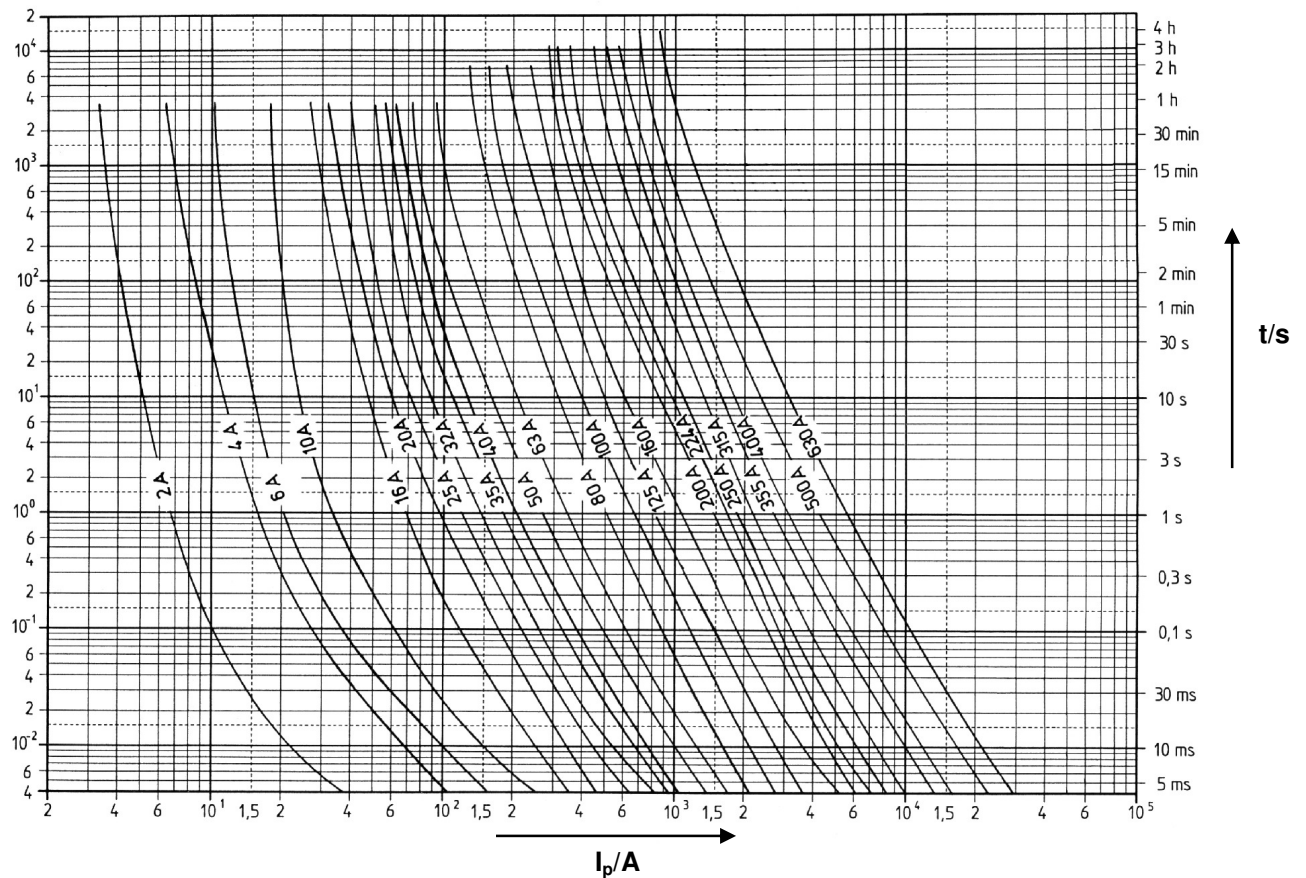


NH - Sicherungen

gL / gG
Gr. 000/00 – Gr. 3
500 V AC, 2 – 630 A

Zeit-Stromkennlinie

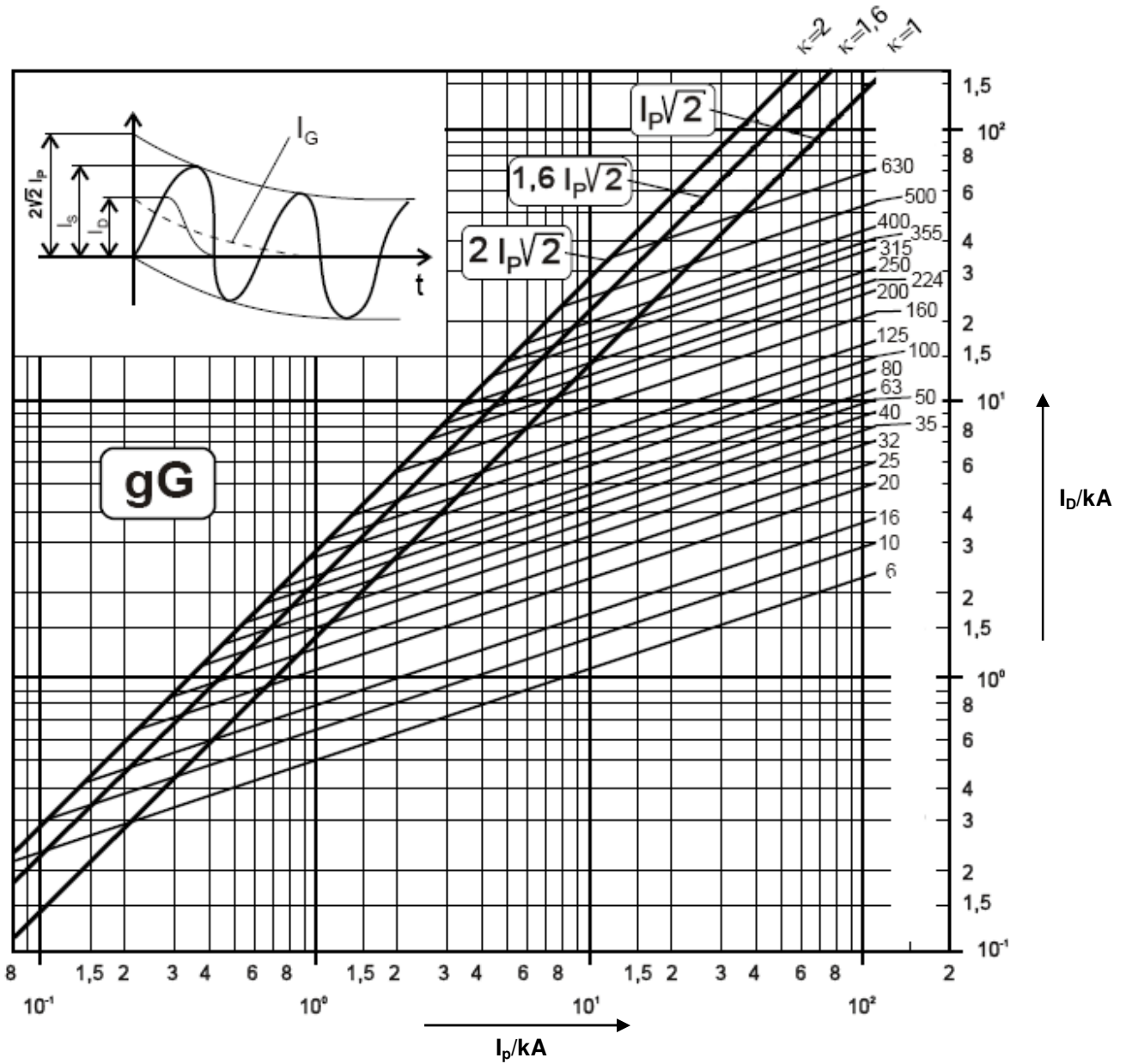


Die mittleren Zeit-Strom-Kennlinien gelten bei einer Umgebungstemperatur von $20 \pm 5^\circ\text{C}$ und den Kabel-(Leitungs-)querschnitten der relevanten Vorschriften.

I_p Prüfstrom (Effektivwert)

t Ausschaltzeit

Durchlassstrom-Kennlinie



- I_D Durchlassstrom
- I_G abklingender Gleichstromanteil
- I_p prospektiver Kurzschlussstrom (Effektivwert)
- I_s Stoßkurzschlussstrom = $I_p \cdot \kappa \cdot \sqrt{2}$
- κ Stoßfaktor $\kappa = 2$ für $\cos \varphi = 0$,
 $\kappa = 1$ für $\cos \varphi = 1$

Änderungen, die der Weiterentwicklung und dem technischen Fortschritt dienen, sind vorbehalten

Bemessungsleistungsabgabe P_n AC 500 V „gG“

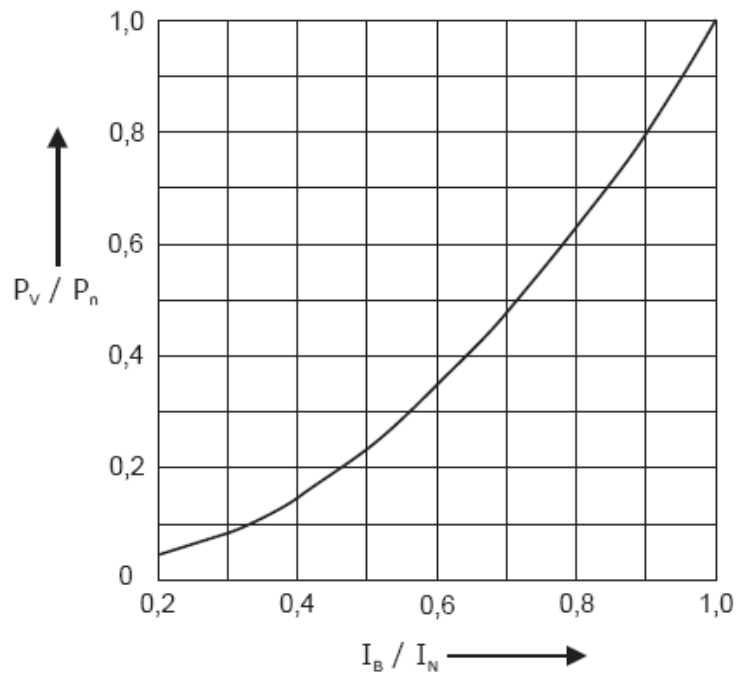
Gemessen wird die Bemessungsleistungsabgabe bei Belastung mit Sicherungs-Nennstrom (Bemessungsstrom) – AC 50 Hz nach Erreichen des thermischen Gleichgewichtes (Anschluss- und Messbedingungen nach EN 60 269-1).

Korrekturwerte bei reduzierter Strombelastung siehe Seite 4.

Bemessungs- strom in Ampere	P _n in Watt				
	Größe				
	000/00	0	1	2	3
2	0,6	-	-	-	-
4	0,9	-	-	-	-
6	1,3	1,5	-	-	-
10	1,5	1,8	-	-	-
16	1,8	2,0	-	-	-
20	1,9	2,2	-	-	-
25	2,4	2,7	2,7	-	-
32	2,9	3,6	3,6	-	-
35	3,1	3,8	3,8	3,7	-
40	3,6	4,1	4,1	3,8	-
50	4,2	4,6	4,6	4,6	-
63	5,0	6,2	6,2	5,8	-
80	5,2	6,4	6,4	6,4	-
100	6,7	8,7	8,7	8,3	7,7
125	7,8	9,9	10,3	10,0	10,8
145	8,7	-	-	-	-
160	9,4	14,1	14,1	12,8	12,1
200	-	-	15,8	15,8	13,6
224	-	-	17,4	17,4	15,4
250	-	-	19,1	19,1	19,6
300	-	-	-	20,6	21,2
315	-	-	-	21,6	22,3
355	-	-	-	24,2	26,5
400	-	-	-	26,8	26,8
425	-	-	-	-	29,0
500	-	-	-	-	37,0
630	-	-	-	-	47,0

Bemessungsleistungsabgabe P_n

Korrekturwerte zur Bemessungsleistungsabgabe für NH-Sicherungs-Einsätze bei reduzierter Strombelastung.



I_B **Belastungsstrom**

I_N **Bemessungsstrom des Sicherungs-Einsatzes (Nennstrom)**

P_V **Verlustleistung des Sicherungs-Einsatzes bei I_B**

P_n **Bemessungsleistungsabgabe des Sicherungs-Einsatzes bei I_N**

Diagramm gilt für den thermischen Endzustand.