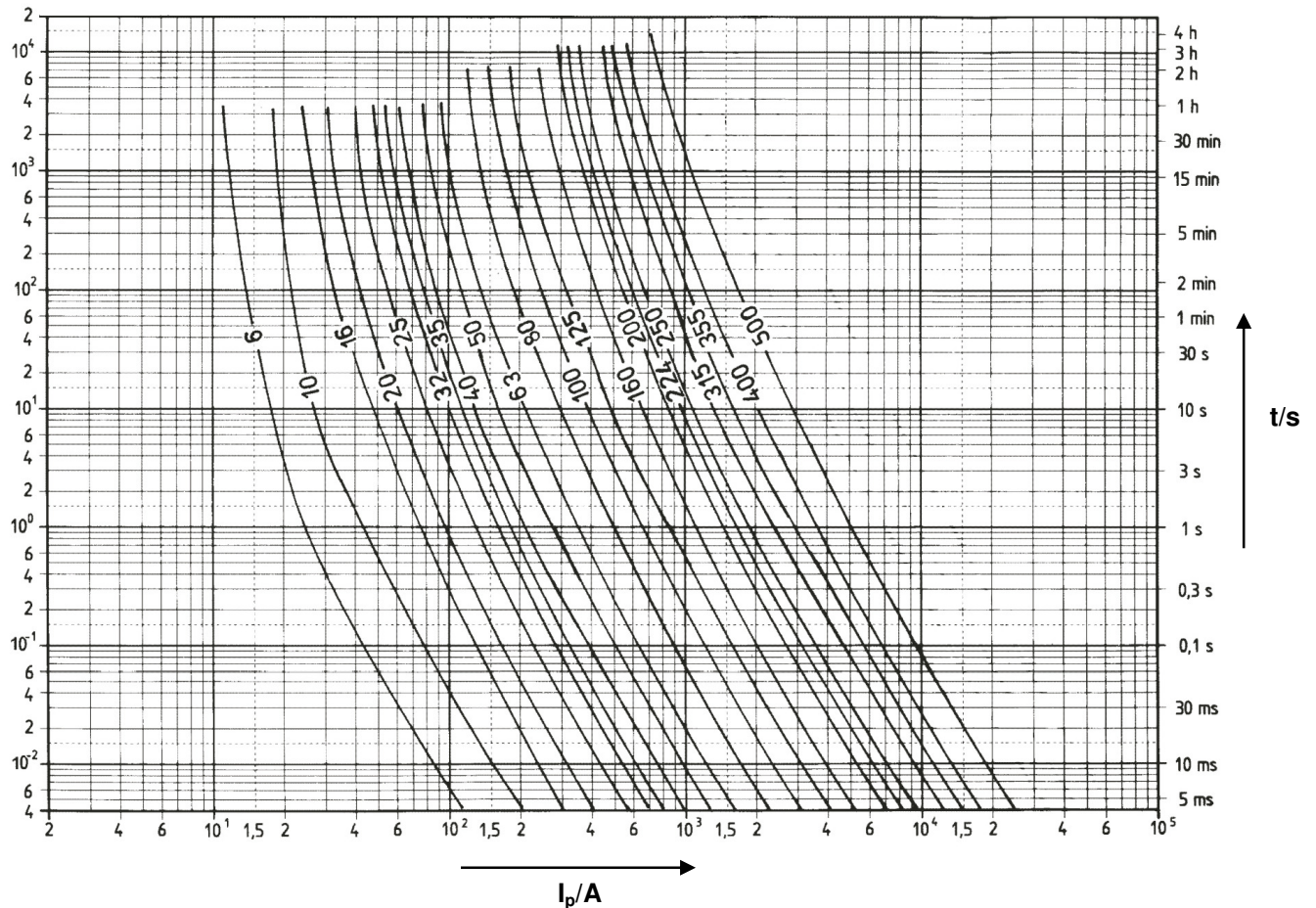


# NH - Sicherungen

gL / gG  
Gr. 000/00 – Gr. 3  
690 V AC, 6 – 500 A

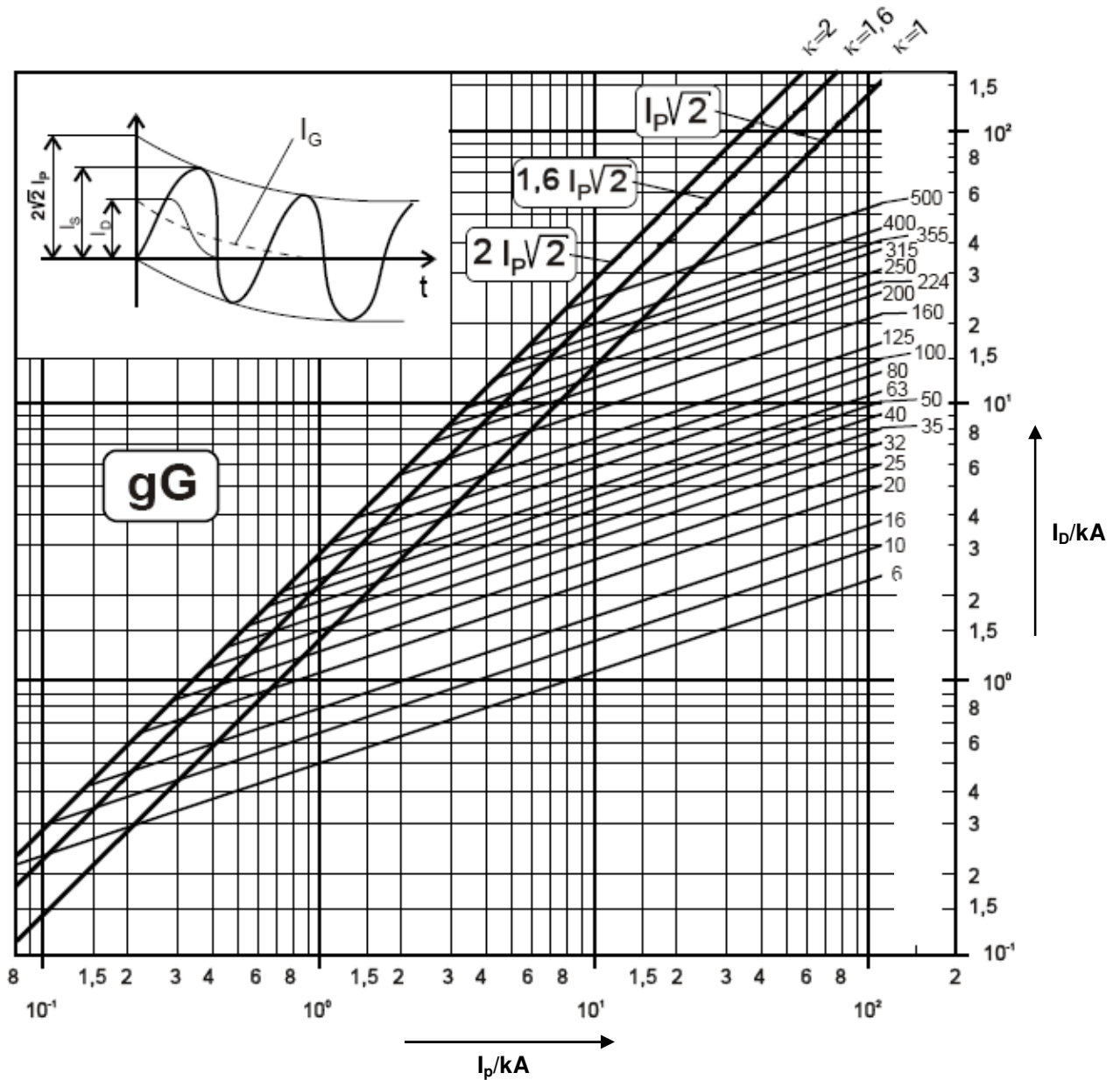
**Zeit-Stromkennlinie**



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 =  $I_p \cdot \kappa \cdot \sqrt{2}$
- $\kappa$  Stoßfaktor  $\kappa = 2$  für  $\cos \varphi = 0$ ,  
 $\kappa = 1$  für  $\cos \varphi = 1$

**Bemessungsleistungsabgabe P<sub>n</sub> AC 690 V „gG“**

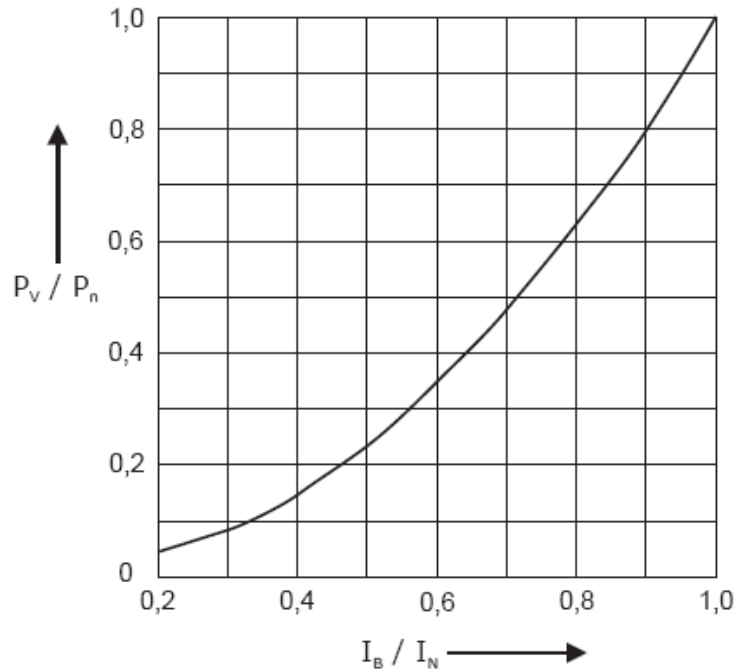
Gemessen wird die Bemessungsleistungsabgabe bei Belastung mit Sicherungs-Nennstrom (Bemessungsstrom) – AC 50 Hz nach Erreichen des thermischen Gleichgewichtes (Anschluss- und Messbedingungen nach EN 60 269-1).

Korrekturwerte bei reduzierter Strombelastung siehe Seite 4.

Bemessungs- strom in Ampere	P <sub>n</sub> in Watt			
	Größe			
	000/00	1	2	3
2	0,6	-	-	-
4	0,9	-	-	-
6	1,3	-	-	-
10	1,6	-	-	-
16	1,8	-	-	-
20	1,9	-	-	-
25	2,2	-	-	-
32	2,9	-	-	-
35	3,1	-	-	-
40	3,5	4,1	-	-
50	4,2	4,6	-	-
63	5,8	6,2	-	-
80	5,3	6,4	6,4	-
100	7,2	8,7	8,3	-
125	8,7	10,8	10,8	-
160	-	14,1	12,3	-
200	-	15,8	15,8	-
224	-	17,5	17,4	-
250	-	19,1	19,1	-
300	-	-	21,2	21,2
315	-	-	24,8	24,8
355	-	-	27,5	27,5
400	-	-	30,4	30,4
425	-	-	-	32
500	-	-	-	34

**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.