

➤ Grundlagen zur Lesbarkeitsentfernung in der Werbetechnik

Distanzfaktor:

Schriftbreite	Buchstabenbreite zu Buchstabenhöhe bei mittleren Buchstaben	Distanzfaktor (Z)
Engschrift	1 : 2	360 - 455
Mittelschrift	1 : 1,5	430 - 540
Breitschrift	1 : 1	505 - 645

Erkennbarkeitskoeffizient:

Für große Blockbuchstaben gelten dabei die Erkennbarkeitskoeffizienten (K) für Buchstaben:

A = 1,30	J = 1,21	S = 0,95
B = 0,85	K = 1,06	T = 1,15
C = 1,07	L = 1,19	U = 1,07
D = 1,03	M = 1,13	V = 1,08
E = 1,00	N = 1,00	W = 1,13
F = 1,04	O = 1,06	X = 1,08
G = 0,92	P = 1,04	Y = 1,04
H = 0,92	Q = 1,06	Z = 1,04
I = 1,41	R = 0,97	

Jeweils abhängig, vom subjektiven empfinden des Betrachters sowie vom vorhanden sein Von Irritationen, wie sichtbaren Konstruktionsteilen, Hintergründen und Lichtwirkungen, etc.

Beispielrechnung:

Soll der Schriftzug „MEYER“ (in Mittelschrift) aus 500m noch gut lesbar sein. so gilt für das „R“ = der kleinste Erkennbarkeitskoeffizient und es ergibt sich folgende Rechnung:

Z = 430 ... 540 gewählt 430

K = 0,97

$$\text{Formel: } H = \frac{500 \text{ m}}{0,97 \times 430} = \text{ca. } 1,20 \text{ m}$$

Eine für den Durchschnittsbetrachter noch relativ gut lesbare Schriftgröße wäre somit rein rechnerisch ca. 1200 mm

Notwendige Buchstabenhöhe:

Die für eine gewünschte Lesbarkeitsentfernung (L) notwendige Buchstabenhöhe (H) ergibt sich damit schließlich aus der Formel mit dem Erkennbarkeitskoeffizienten (K) und dem Distanzfaktor (Z):

$$\text{Buchstabenhöhe (H) = } \frac{\text{Lesbarkeitsentfernung (L)}}{\text{Erkennbarkeitskoeffizienten (K) x Distanzfaktor (Z)}}$$

$$\text{bzw: } H = \frac{L}{K \times Z}$$

Schnellübersicht/Richtwerte: (Gemittelt)

Ziffern/Buchstabenhöhe:	10 cm	15 cm	25 cm	30 cm	45 cm	60 cm	100 cm
Sichtweiten / Lesbarkeiten:	50 m	75m	125m	140m	200m	290m	450m