



LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm

Technische Daten.



Abbildung 1:1

Objektiv	Leica Summarit-M 1:2,4/50 mm
Bestellnummer	Schwarz eloxiert: 11 680 Silbern eloxiert: 11 681
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): 47°/40°/27°; für M8 (18 x 27 mm): 36°/30°/20°, Äquivalentbrennweite ca. 67 mm
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 6/4 Lage der Eintrittspupille vor dem Bajonett: 2,3 mm Arbeitsbereich: 0,8 m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter/feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild: 388 x 507 mm, für M8: 253 x 380 mm Größter Maßstab: 1:14,1
Blende	Einstellung/Funktionsweise: Rastblende, halbe Werte einstellbar Kleinste Blende: 16 Anzahl Blendenlamellen: 9
Bajonett	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett
Filtergewinde	E46
Gegenlichtblende	Aufschaubar
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 33 mm (ohne Gegenlichtblende) Größter Durchmesser: ca. 52 mm Gewicht: ca. 105 g/190 g (ohne/mit Gegenlichtblende)



LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNG

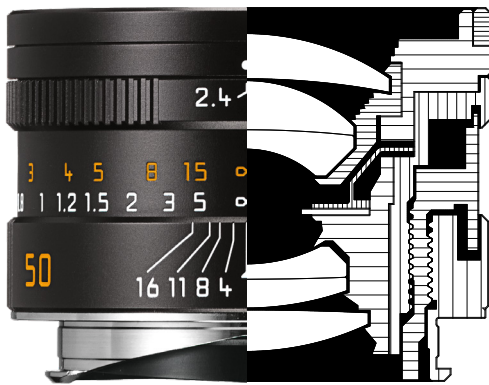
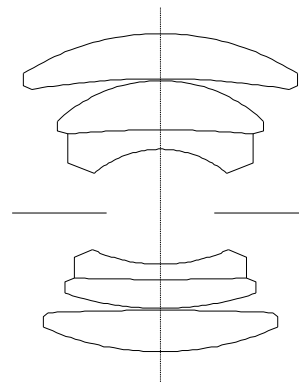


Abbildung 1:1

LINSENSCHNITT



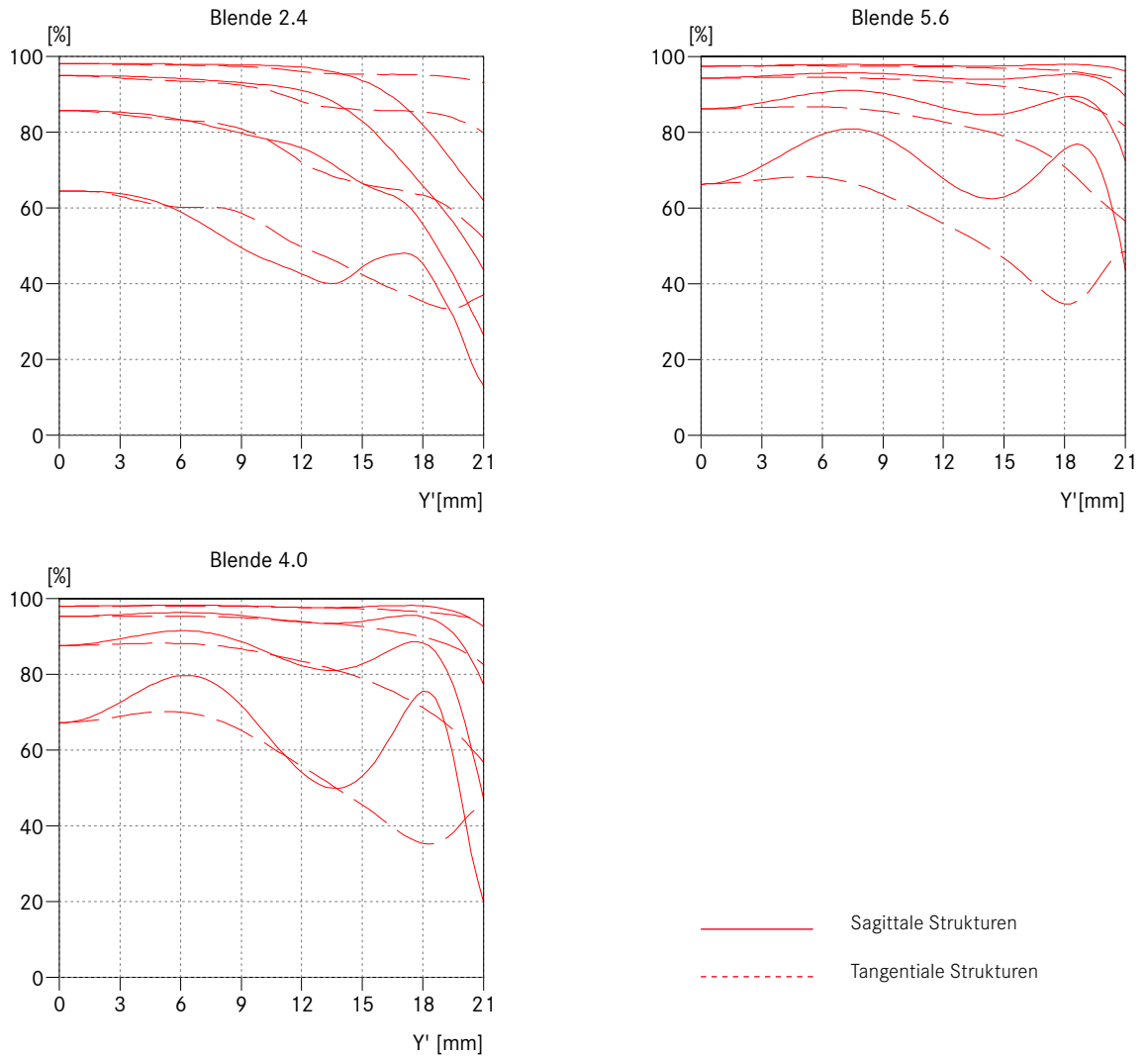
Leistungstark, leichtgewichtig und bewusst einfach in der Handhabung, ist das Leica Summarit-M 1:2,4/50 mm in der Anwendung so vielseitig wie das Leben selbst. Es kommt dem Blickwinkel und den Sehgewohnheiten des menschlichen Auges am nächsten und überzeugt mit einer neutralen, natürlichen Perspektive.

Das 50 mm-Summarit-M ist maßgeschneidert für den fotografischen Alltag. Seine Lichtstärke erweist sich in allen gängigen Anwendungen als absolut praxisgerecht. Es ist als aktualisierter Doppel-Gauss-Sechslinser auf dem bewährten Objektiv-Designtyp aufgebaut. Ohne Abstriche bei der optischen Leistung wird mit diesem Summarit-M das Leica M-Erlebnis so leicht erfahrbar wie nie zuvor.



LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm

MTF-DIAGRAMME



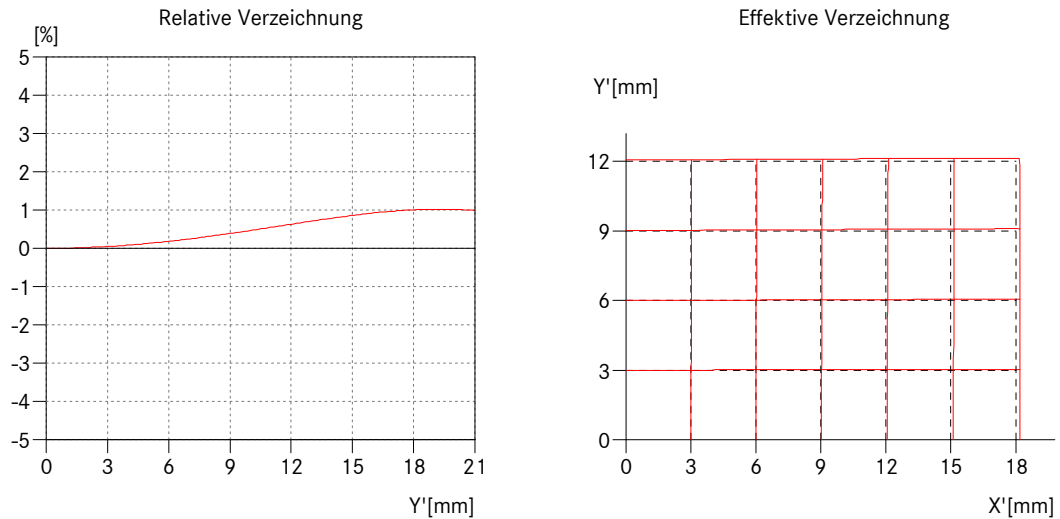
MTF KURVEN

Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung, sowie für 4 und 5.6 für große Aufnahmeentfernungen (unendlich) angegeben. Aufgetragen ist der Kontrast in Prozent für 5, 10, 20, 40 lp/mm über die Höhe des Formats für tangentielle (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) bei weißem Licht. Die 5 und 10 lp/mm geben einen Eindruck über das Kontrastverhalten für gröbere Objektstrukturen, die 20 und 40 lp/mm dokumentieren das Auflösungsvermögen feiner und feinsten Objektstrukturen.

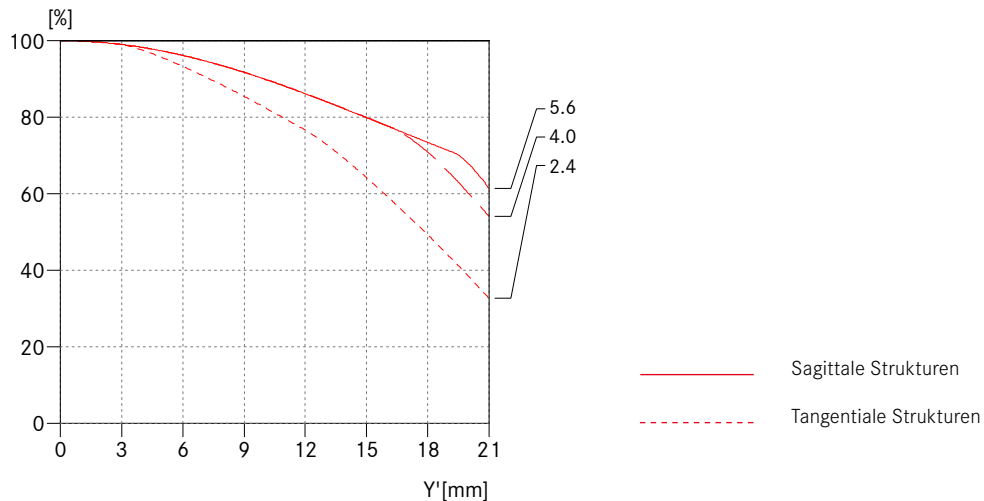


LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm

VERZEICHNUNG



VIGNETTIERUNG



VERZEICHNUNG

Die Verzeichnung beschreibt die Abweichung der tatsächlichen von der idealen Bildhöhe, wobei sich die ideale Bildhöhe aus der Objekthöhe und dem Abbildungsmaßstab ergibt. Die relative Verzeichnung gibt die prozentuale Abweichung der tatsächlichen von der idealen Bildhöhe an. Die Bildhöhe 21.6 mm ist der radiale Abstand einer Ecke des Bildfeldes von der Bildmitte (Bildformat 24 mm x 36 mm). Die grafische Darstellung der effektiven Verzeichnung verdeutlicht den tatsächlichen Verlauf bzw. die Krümmung horizontaler und vertikaler Linien in der Bildebene.

VIGNETTIERUNG

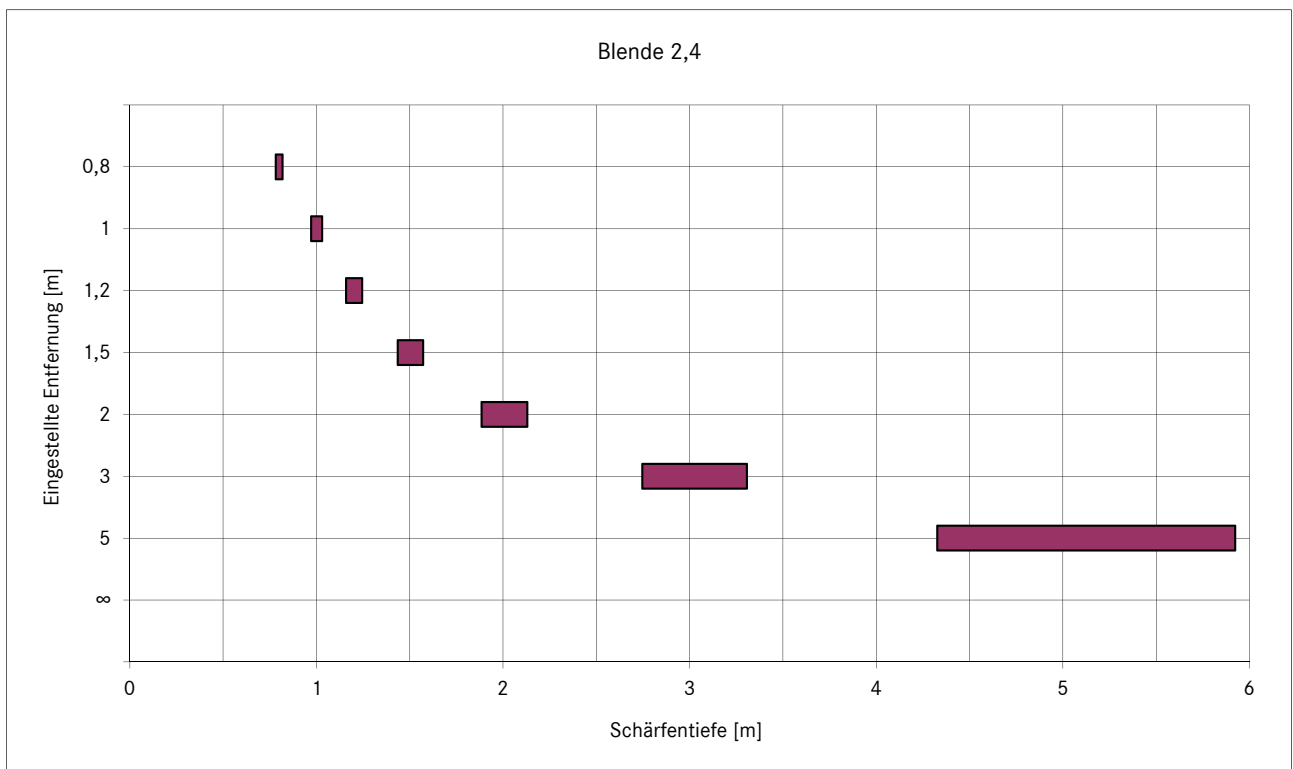
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm

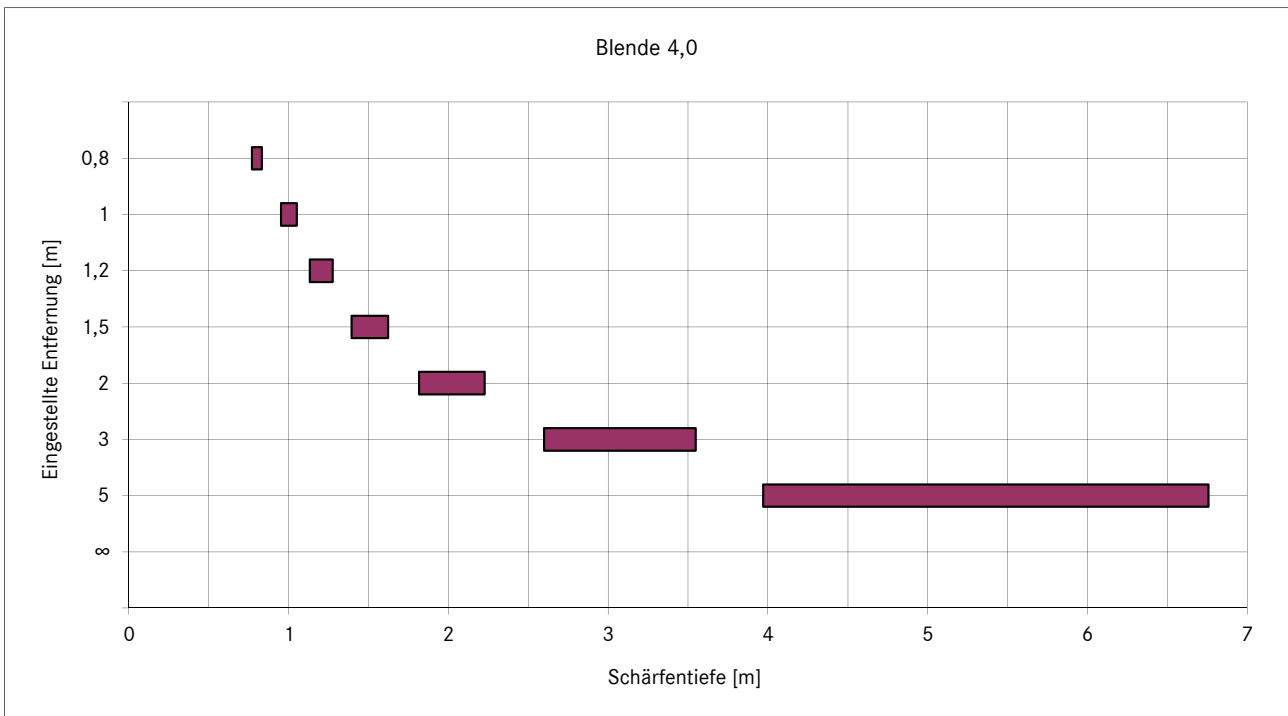
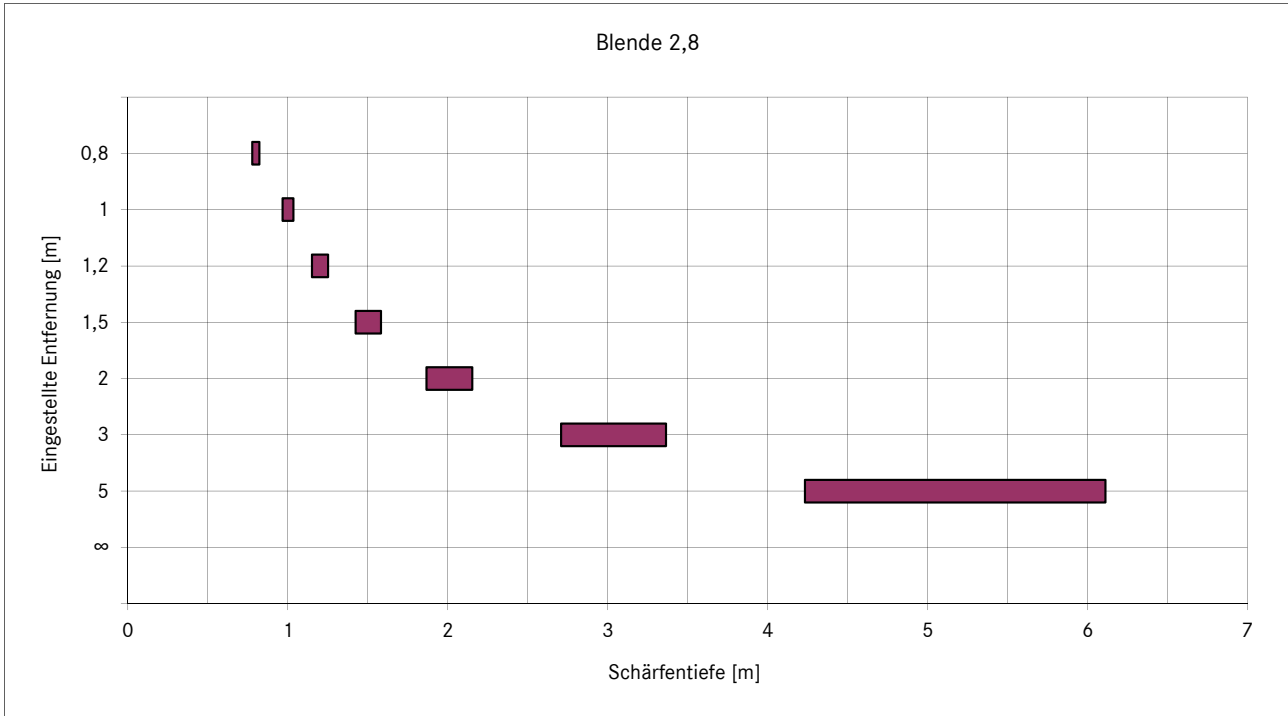
SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

	Blende							Vergrößerung	
	2,4	2,8	4,0	5,6	8,0	11,0	16,0		
Eingestellte Entfernung [m]	0,8	0,782 - 0,819	0,779 - 0,822	0,770 - 0,832	0,759 - 0,846	0,743 - 0,867	0,724 - 0,895	0,694 - 0,947	1/14.1
	1	0,972 - 1,03	0,967 - 1,04	0,953 - 1,05	0,936 - 1,07	0,911 - 1,11	0,882 - 1,16	0,837 - 1,25	1/18.1
	1,2	1,16 - 1,24	1,15 - 1,25	1,13 - 1,28	1,11 - 1,31	1,07 - 1,36	1,03 - 1,44	0,970 - 1,58	1/22.1
	1,5	1,44 - 1,57	1,42 - 1,58	1,39 - 1,62	1,36 - 1,68	1,30 - 1,77	1,24 - 1,90	1,15 - 2,16	1/28.1
	2	1,89 - 2,13	1,87 - 2,15	1,82 - 2,23	1,75 - 2,33	1,66 - 2,51	1,56 - 2,78	1,42 - 3,39	1/38.1
	3	2,75 - 3,31	2,71 - 3,36	2,60 - 3,55	2,47 - 3,83	2,29 - 4,35	2,11 - 5,23	1,86 - 7,93	1/58.1
	5	4,33 - 5,92	4,23 - 6,11	3,97 - 6,76	3,67 - 7,87	3,29 - 10,4	2,92 - 17,7	2,46 - ∞	1/98.1
	∞	31,7 - ∞	27,2 - ∞	19,1 - ∞	13,6 - ∞	9,54 - ∞	6,95 - ∞	4,78 - ∞	1/∞



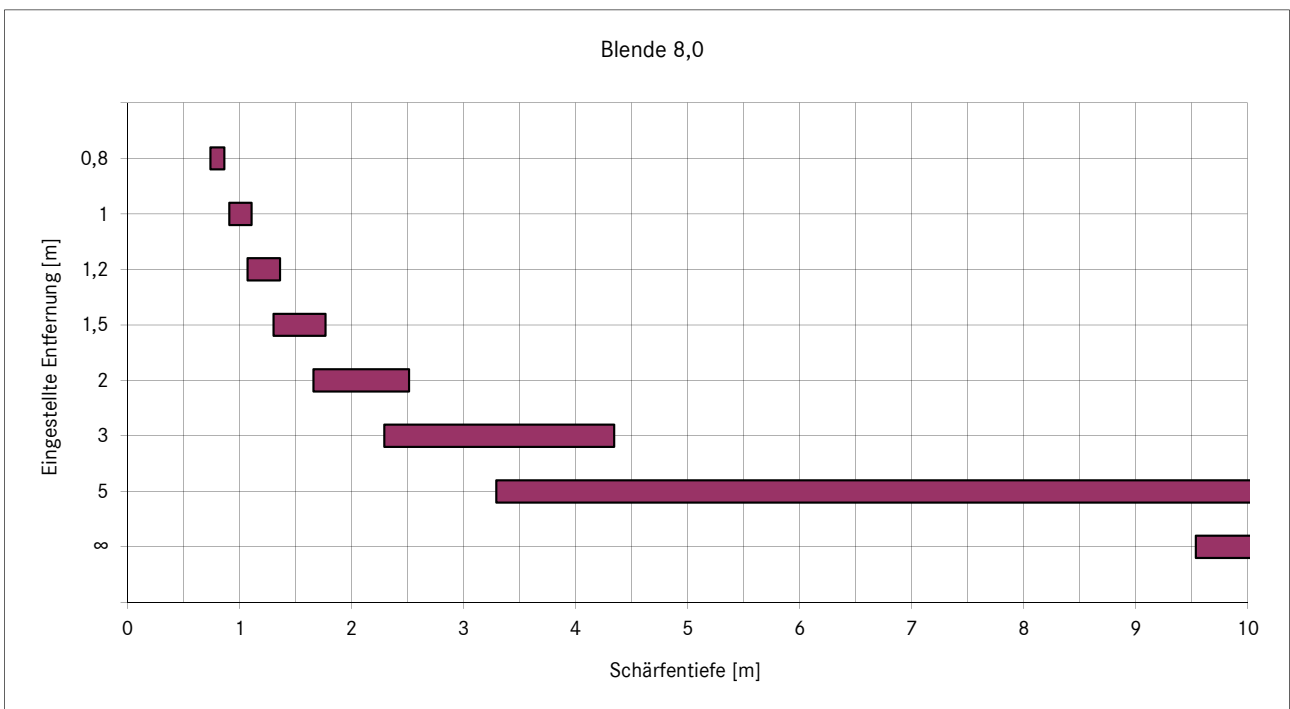
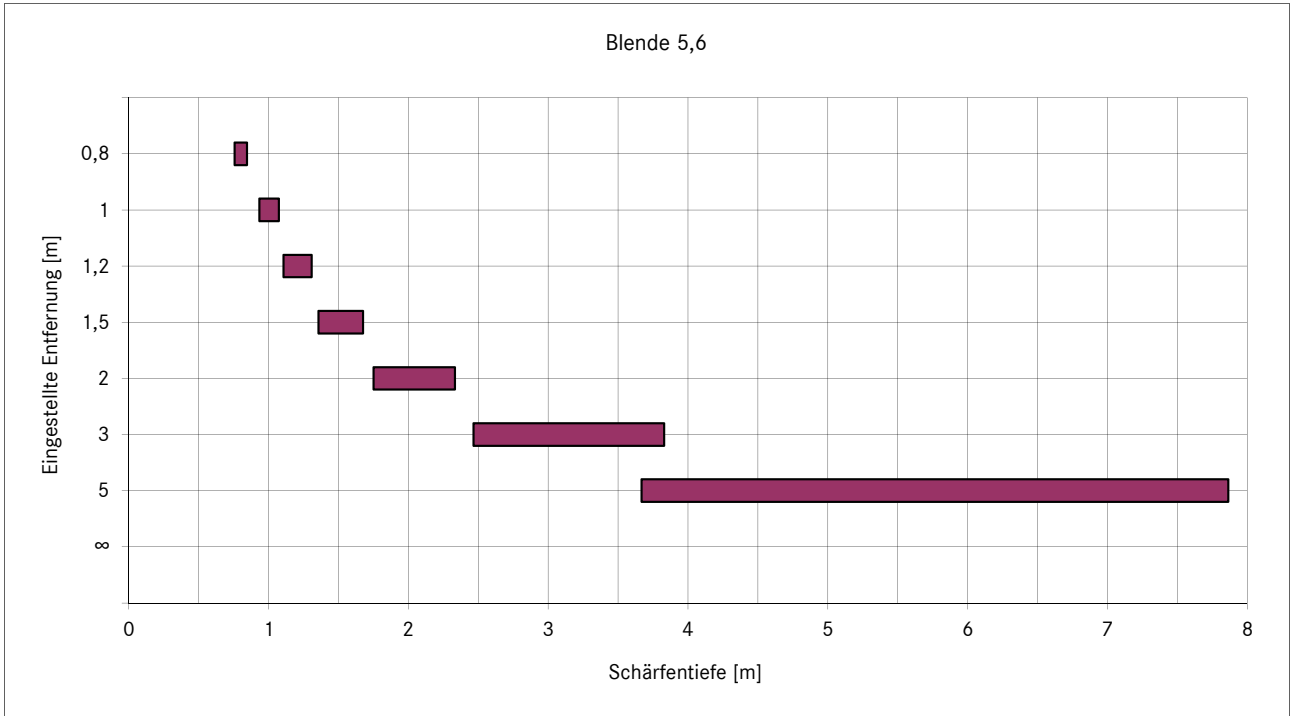


LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm





LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm





LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/50 mm

