



# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm

Technische Daten.



Abbildung 1:1

<b>Objektiv</b>	<b>Leica Summarit-M 1:2,4/75 mm ASPH.</b>
Bestellnummer	Schwarz eloxiert: 11 682 Silbern eloxiert: 11 683
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): 32°/27°/18°; für M8 (18 x 27 mm): 24°/20°/14°, Äquivalentbrennweite ca. 100 mm
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 6/4 Lage der Eintrittspupille vor dem Bajonett: 25,26 mm Arbeitsbereich: 0,7m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter/feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild: 173 x 260 mm, für M8: 178 x 268 mm Größter Maßstab: 1:7,2
Blende	Einstellung/Funktionsweise: Rastblende, halbe Werte einstellbar Kleinste Blende: 16 Anzahl Blendenlamellen: 11
Bajonett	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett
Filtergewinde	E46
Gegenlichtblende	Aufschraubbar
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 60,5 mm (ohne Gegenlichtblende) Durchmesser: ca. 55 mm/59 mm (ohne/mit Gegenlichtblende) Gewicht: ca. 325g/350 g (ohne/mit Gegenlichtblende)



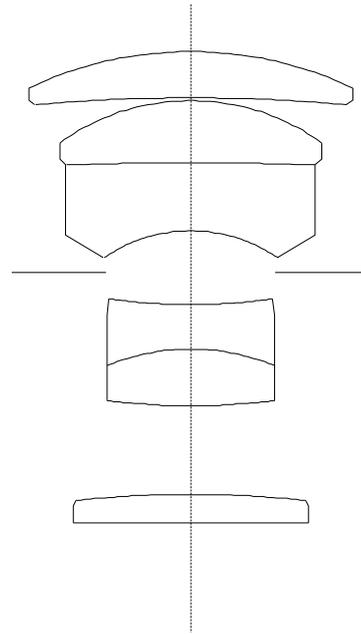
# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Abbildung 1:1

LINSENSCHNITT

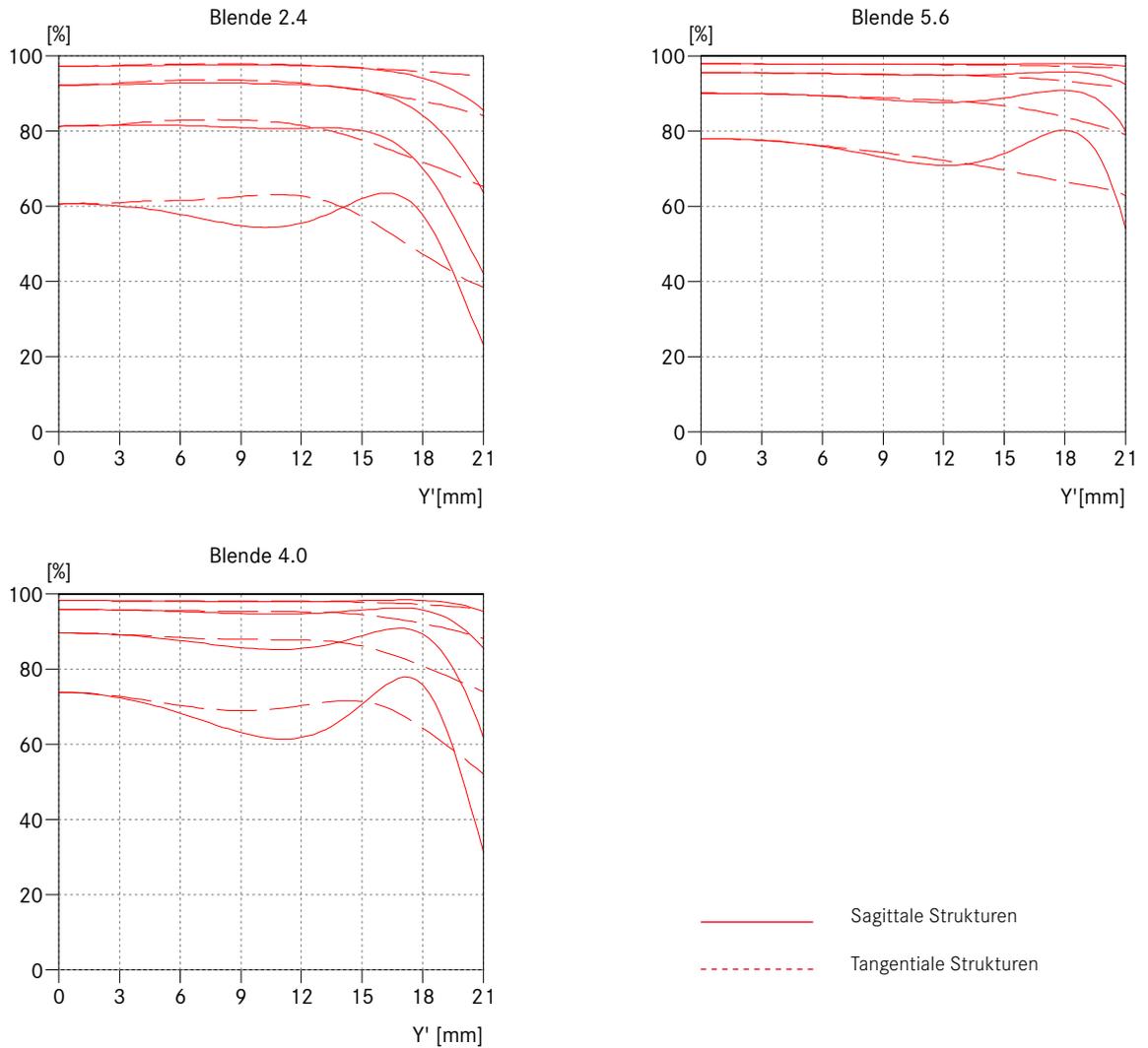


Mit dem Leica Summarit-M 1:2,5/75 mm steht ein „Kurztele“ zur Verfügung, das deutlich kleiner und leichter ist als das Summicron gleicher Brennweite, aber dennoch die von Leica M-Objektiven gewohnte sehr hohe Abbildungsqualität bietet. In Kombination mit dem 35 mm-Summarit-M ergibt sich bereits eine ideale Objektivausstattung mit sinnvoller Lichtstärke, die dem Leica M-Fotografen faszinierende Möglichkeiten der Bildgestaltung eröffnet. Das Objektiv ist ein Gauß'sches Doppelobjektiv mit sechs Linsen in vier Gruppen. Drei Linsen sind jeweils vor und hinter der Blende angeordnet, wobei sich die Linse zur Reduzierung der Bildfeldkrümmung nah an der Bildebene befindet. Vier Linsen bestehen aus Spezialglas mit anomaler Teildispersion, zwei davon sind hochbrechend.



# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm

## MTF-DIAGRAMME



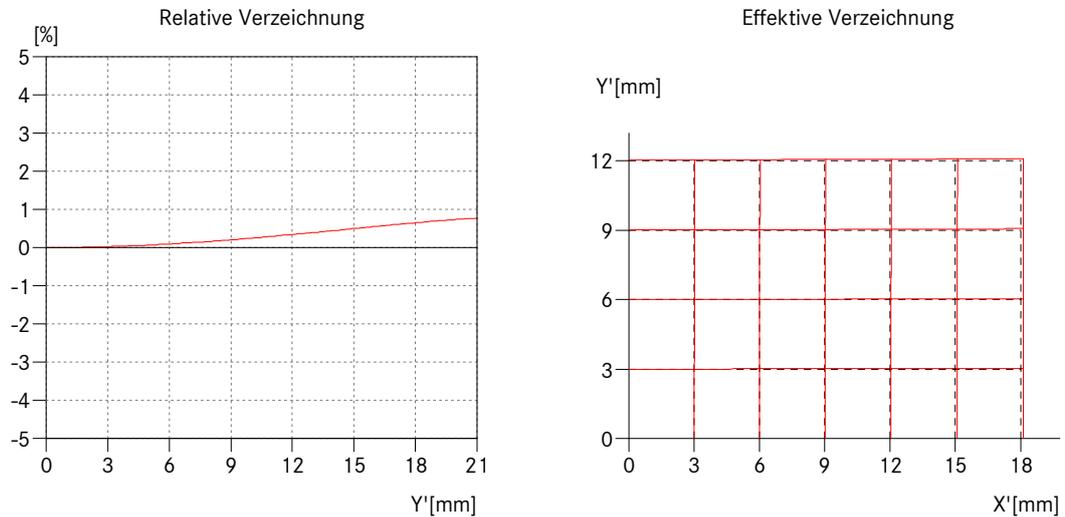
## MTF KURVEN

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.

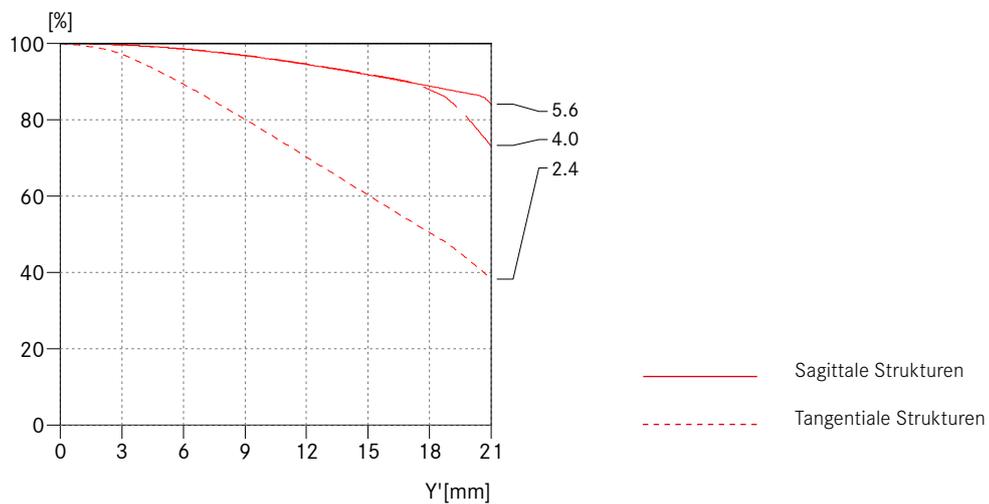


# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm

## VERZEICHNUNG



## VIGNETTIERUNG



## VERZEICHNUNG

Die Verzerrung beschreibt die Abweichung der tatsächlichen von der idealen Bildhöhe, wobei sich die ideale Bildhöhe aus der Objekthöhe und dem Abbildungsmaßstab ergibt. Die relative Verzerrung 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 Verzerrung verdeutlicht den tatsächlichen Verlauf bzw. die Krümmung horizontaler und vertikaler Linien in der Bildebene.

## VIGNETTIERUNG

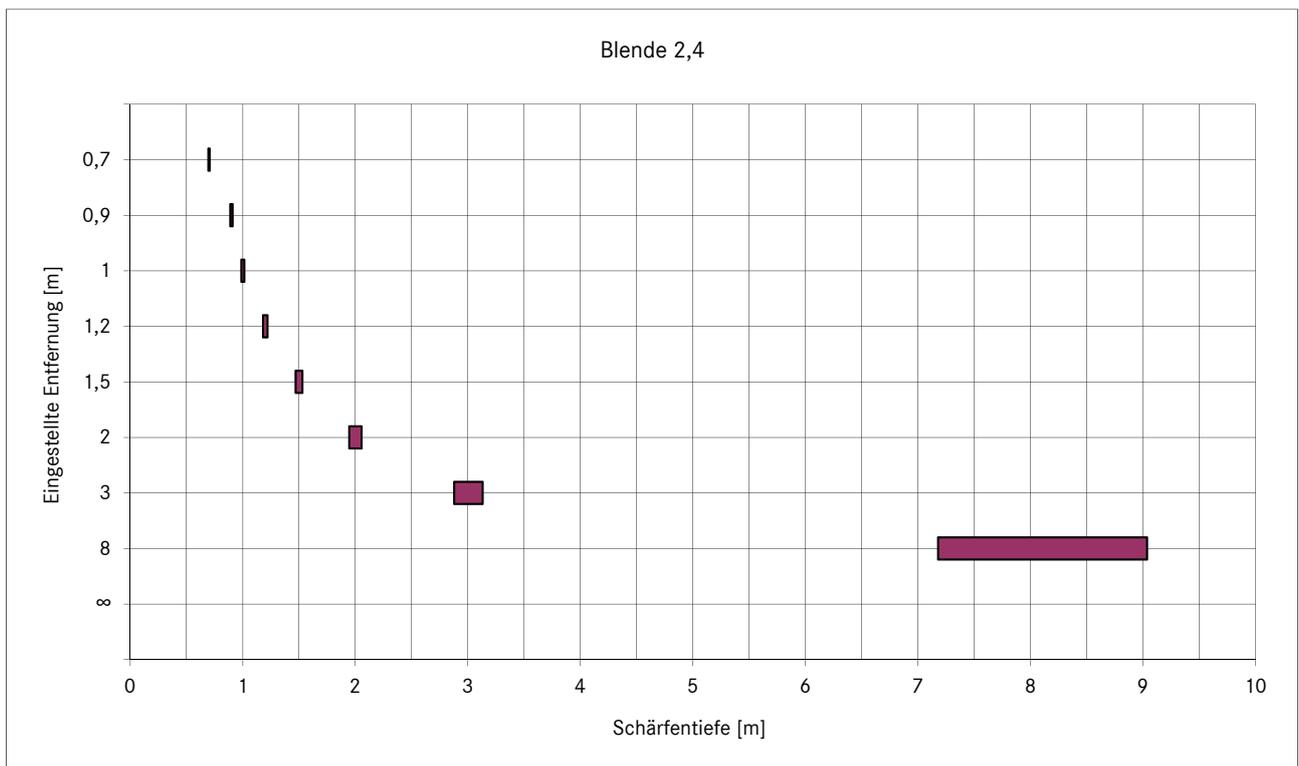
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm

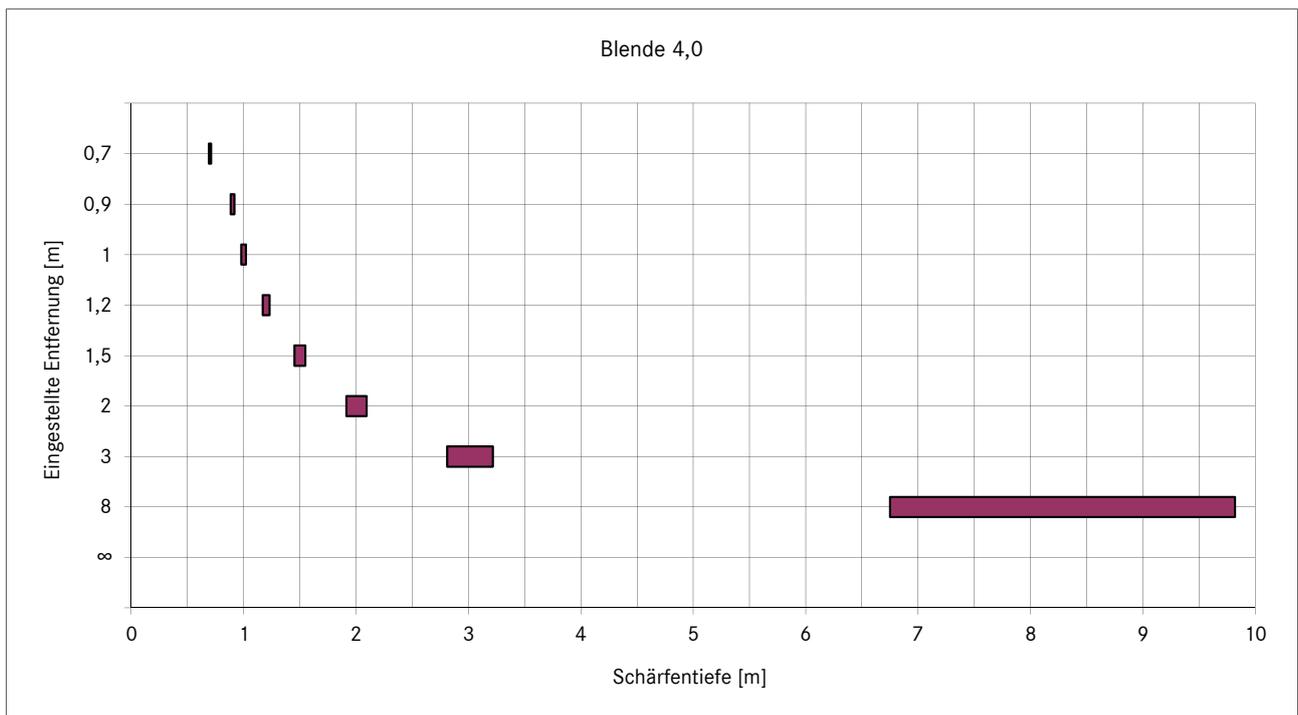
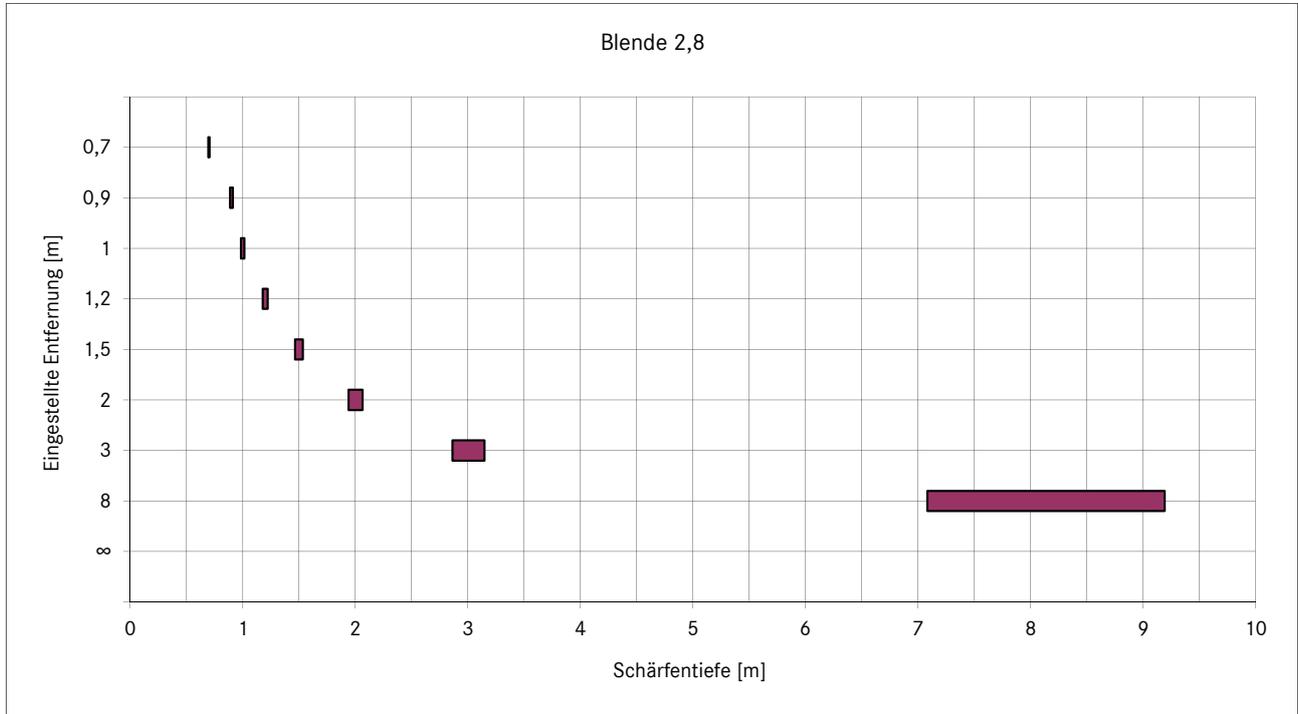
## SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

		Blende							Vergrößerung
		2,4	2,8	4,0	5,6	8,0	11,0	16,0	
Eingestellte Entfernung [m]	0,7	0,694 - 0,706	0,693 - 0,707	0,691 - 0,710	0,687 - 0,714	0,682 - 0,720	0,675 - 0,727	0,664 - 0,740	1/7,2
	0,9	0,890 - 0,910	0,889 - 0,912	0,884 - 0,917	0,878 - 0,924	0,868 - 0,934	0,857 - 0,948	0,839 - 0,972	1/9,9
	1	0,987 - 1,01	0,986 - 1,01	0,980 - 1,02	0,972 - 1,03	0,960 - 1,04	0,946 - 1,06	0,924 - 1,09	1/11,3
	1,2	1,18 - 1,22	1,18 - 1,22	1,17 - 1,23	1,16 - 1,24	1,14 - 1,26	1,12 - 1,29	1,09 - 1,34	1/13,9
	1,5	1,47 - 1,53	1,47 - 1,53	1,45 - 1,55	1,43 - 1,57	1,41 - 1,60	1,38 - 1,65	1,33 - 1,73	1/18
	2	1,95 - 2,06	1,94 - 2,06	1,92 - 2,09	1,88 - 2,13	1,84 - 2,20	1,78 - 2,28	1,70 - 2,43	1/24,6
	3	2,88 - 3,13	2,86 - 3,15	2,81 - 3,22	2,74 - 3,32	2,64 - 3,47	2,53 - 3,69	2,36 - 4,12	1/38
	8	7,18 - 9,04	7,08 - 9,19	6,75 - 9,82	6,36 - 10,8	5,84 - 12,7	5,31 - 16,4	4,60 - 31,3	1/104,7
	∞	69,0 - ∞	60,9 - ∞	42,7 - ∞	30,5 - ∞	21,4 - ∞	15,5 - ∞	10,7 - ∞	1/∞



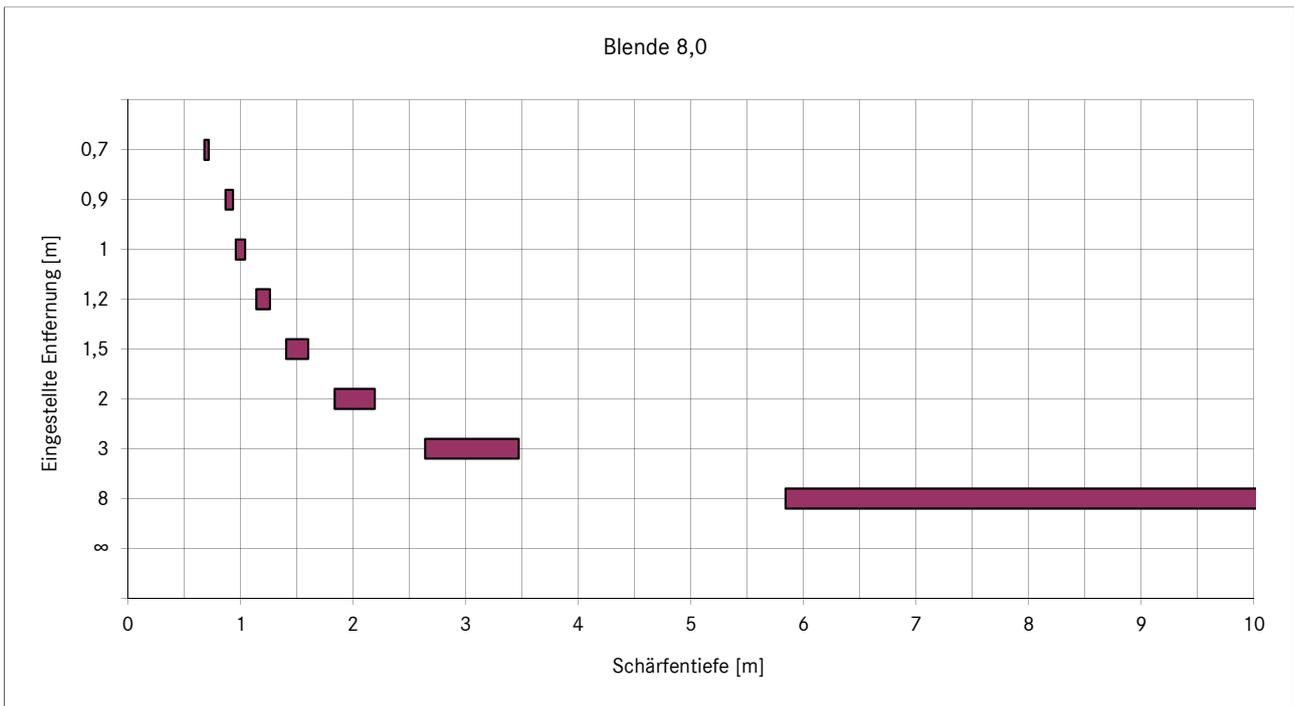
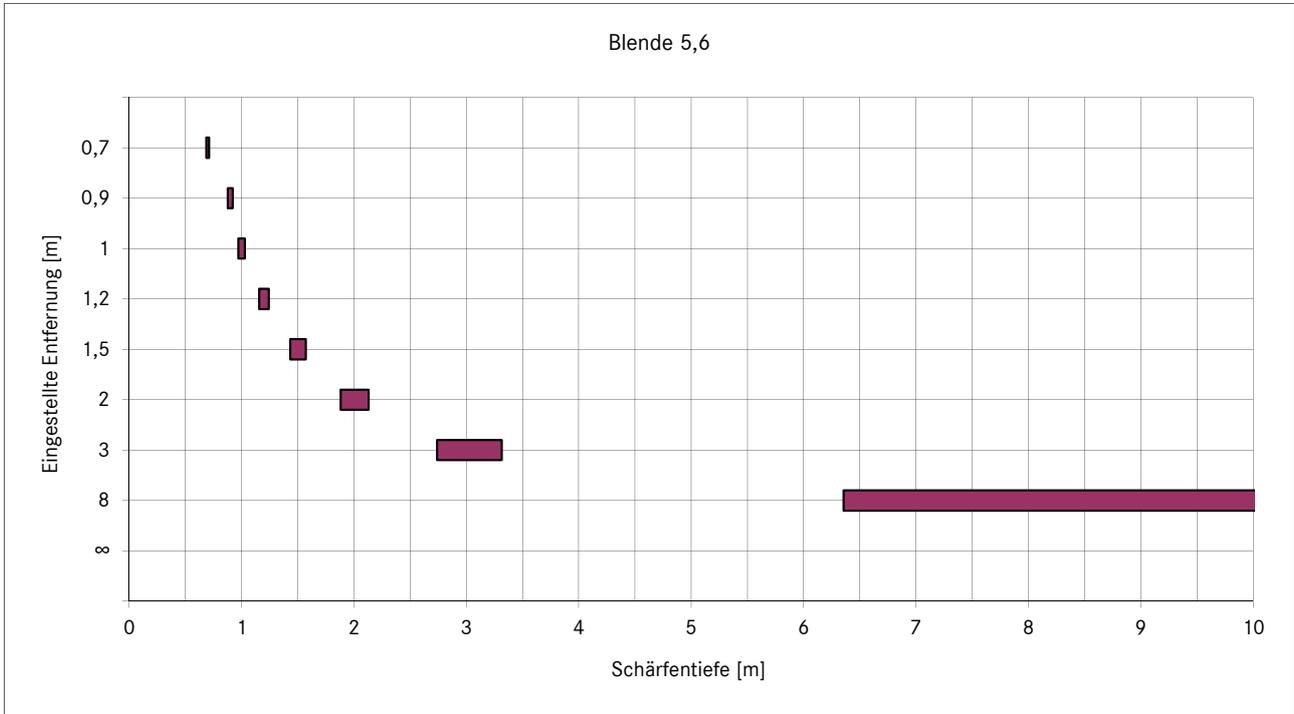


# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm





# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm





# LEICA **SUMMARIT-M** 1:2,4/75 mm

