LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

Technische Daten.

Abbildung 1:1

Objektiv	Leica Summilux-M 1:1.5 / 90 ASPH.
Bestellnummer	11 678
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): ca. 27° / 23° / 15°, für M8: ca 21° / 17° / 11°
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen / Gruppen: 8 / 6 Lage der Eintrittspupille vor dem Bajonett: 27,2 mm Arbeitsbereich: 1 m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter / feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild:211 x 317 mm; für M8: 158 x 238 mm Größter Maßstab: 1:8,8
Blende	Einstellung / Funktionsweise: Vorwahl mit Rastung; halbe Stufen, rastend Kleinste Blende: 16 Anzahl Blendenlamellen: 11
Bajonett	Leica M-Schnellwechsel-Bajonett
Filtergewinde	E67
Gegenlichtblende	Vorhanden
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 91 / 102 mm (ohne / mit Gegenlichtblende) Durchmesser: ca. 74 mm Gewicht: ca. 1010 g

Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG

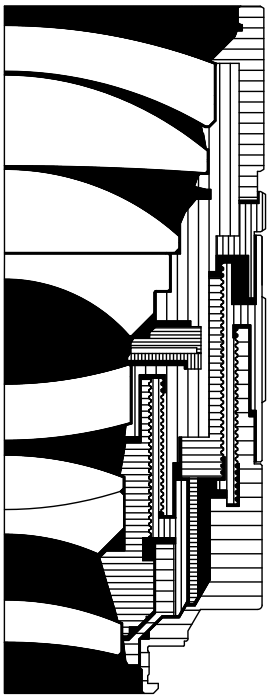
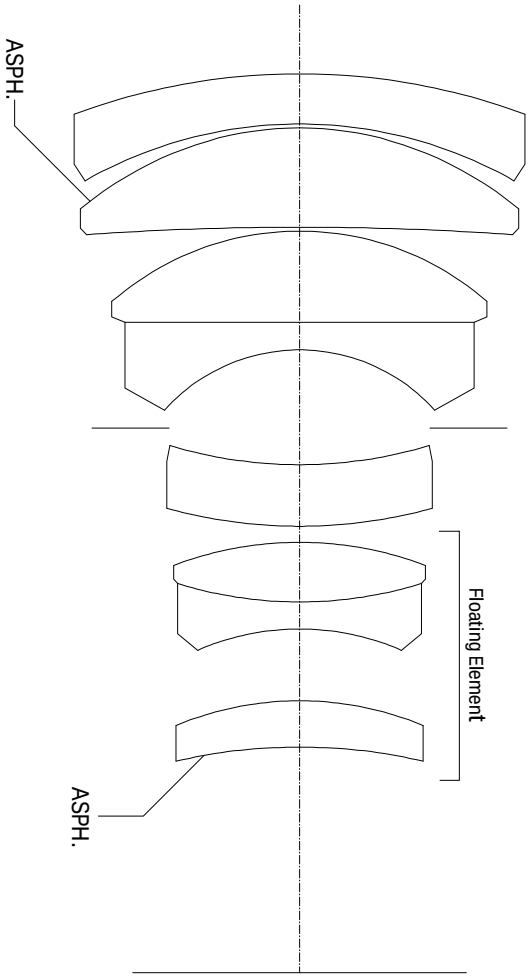


Abbildung 1:1

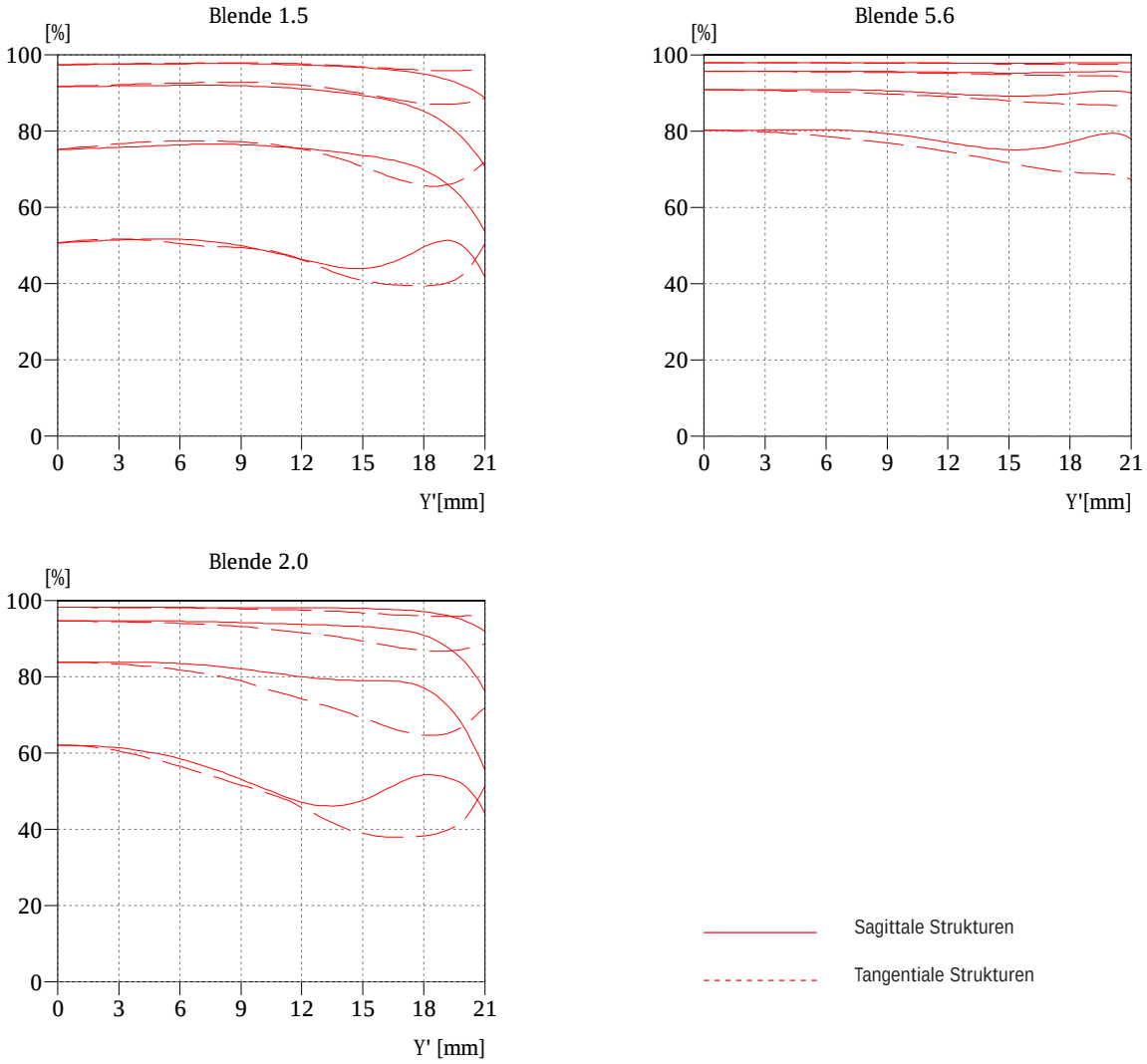
LINSENSCHNITT



Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

MTF-DIAGRAMME



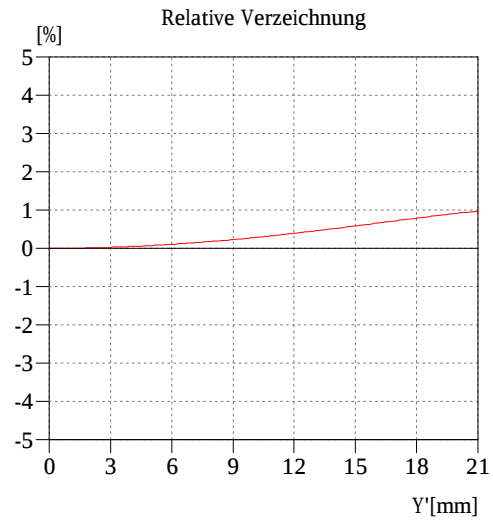
MTF KURVEN

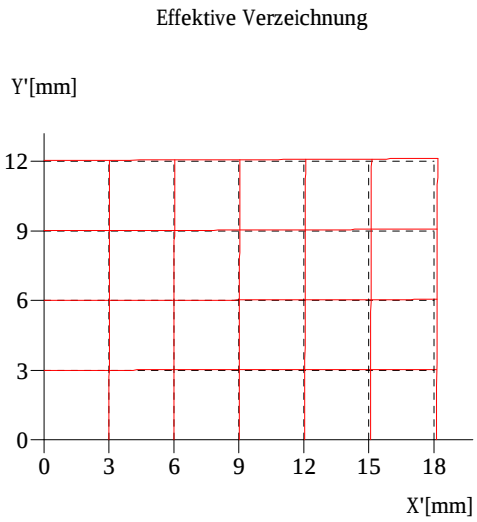
Die MTF ist jeweils für die volle Öffnung von 1,25, sowie für 2 und 5,6 für große Aufnahmeentfernungen (unendlich) angegeben. Aufgetragen ist der Kontrast in Prozent für 5, 10, 20, 40 lp / mm über die Höhe des Formats für tangentiale (gestrichelte Linie) und sagittale Strukturen (durchgezogene Linie) 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 feinster Objektstrukturen.

Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

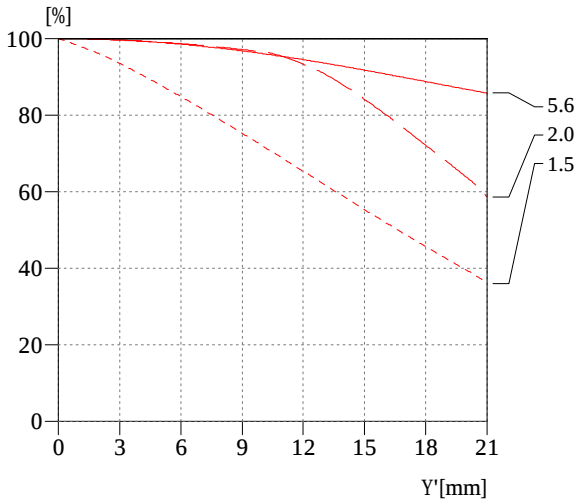
LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

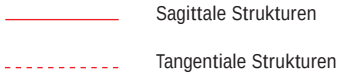
VERZEICHNUNG





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 Linen in der Bildebene.

VIGNETTIERUNG

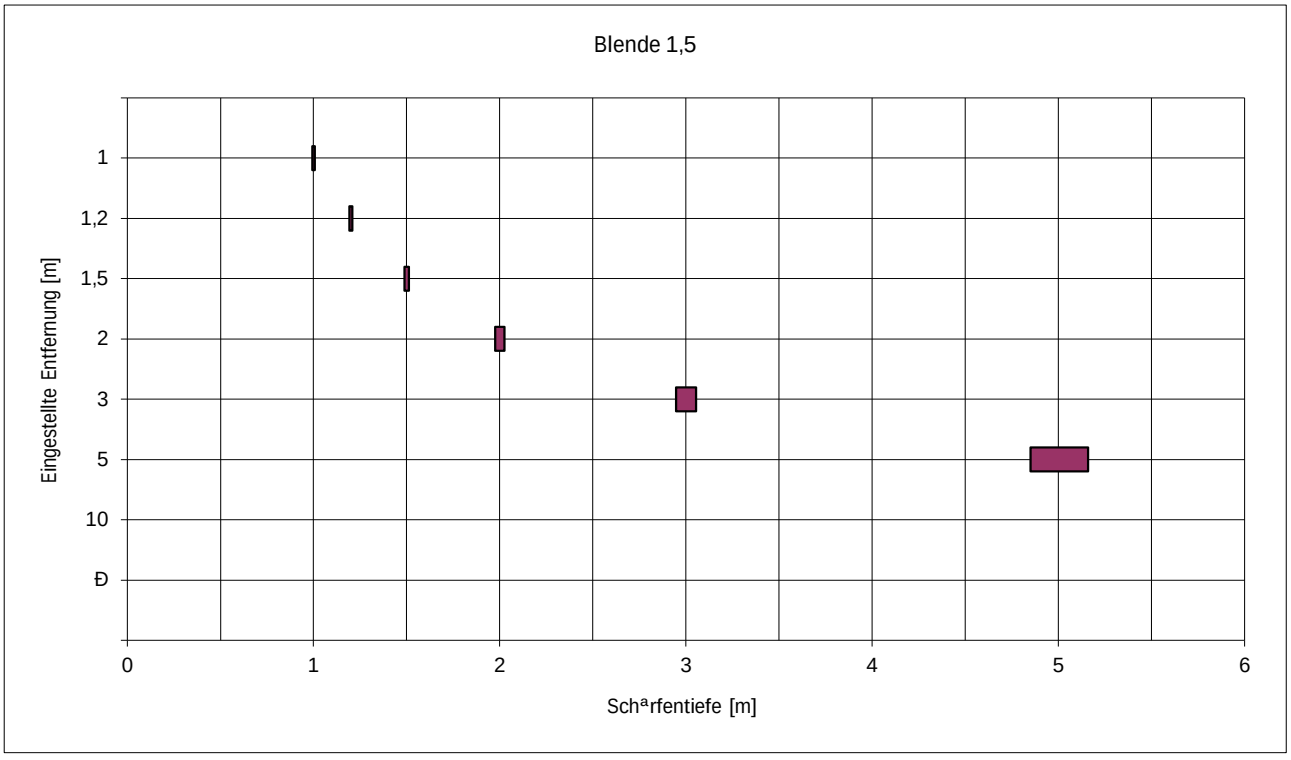
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100 % tritt keine Vignettierung auf.

Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

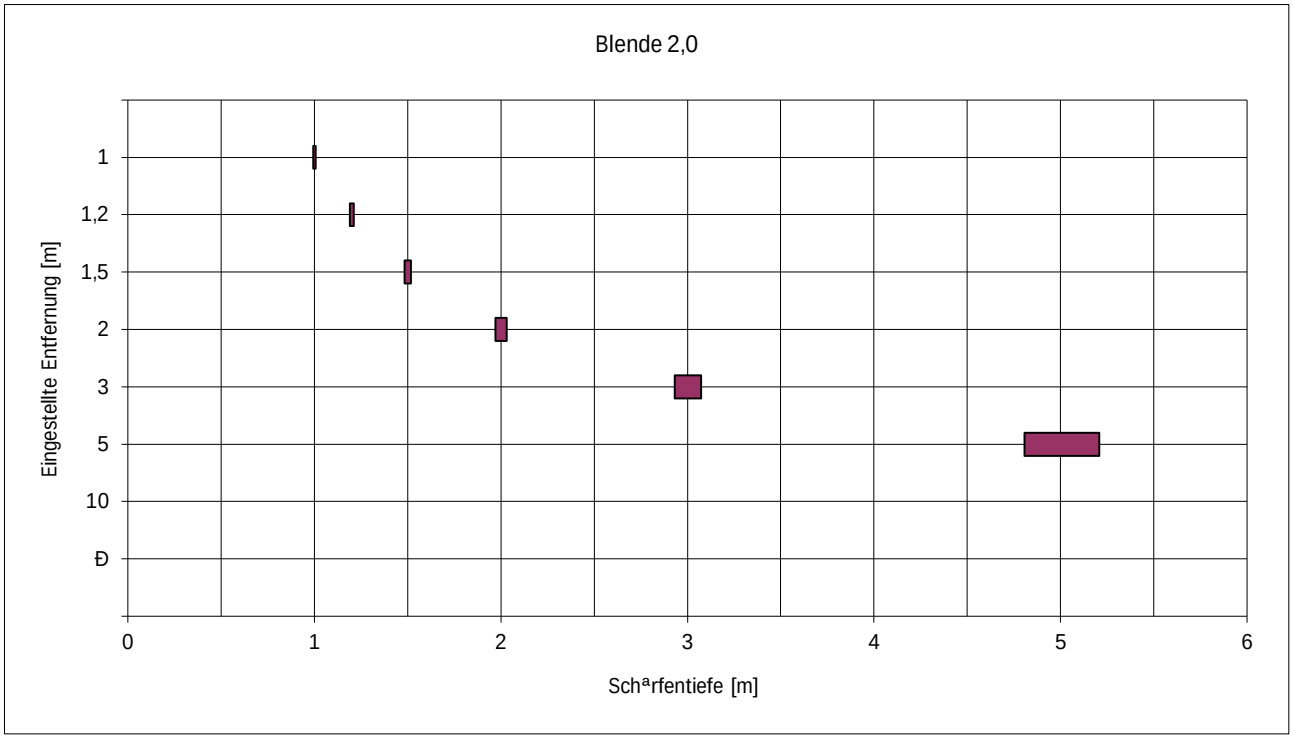
SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

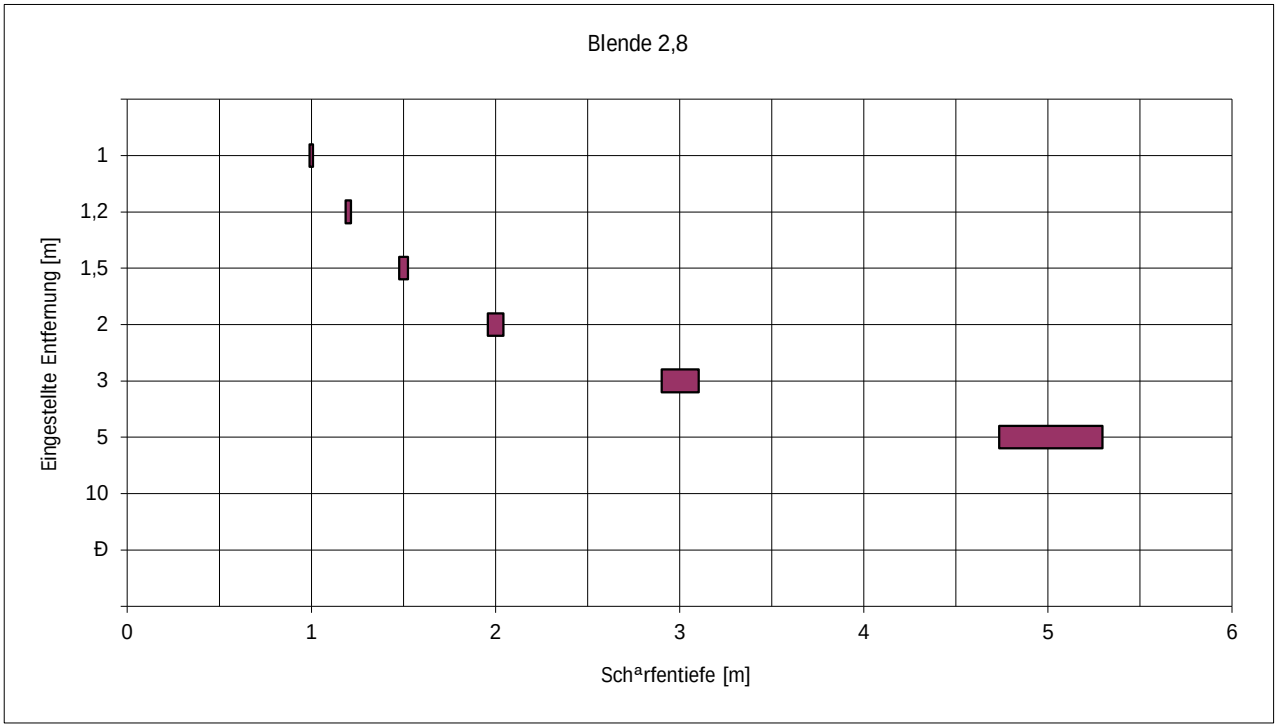
Eingestellte Entfernung [m]	Blende 1,50	2,0	2,8	4,0	5,6	8,0	11,0	16,0	16,0	Vergr°Çerung
1	0,995 - 1,006	0,993 - 1,007	0,990 - 1,010	0,986 - 1,014	0,981 - 1,020	0,973 - 1,029	0,963 - 1,040	0,947 - 1,060	0,947 - 1,060	1/8,8
1,2	1,192 - 1,208	1,190 - 1,211	1,186 - 1,215	1,180 - 1,221	1,172 - 1,230	1,160 - 1,243	1,145 - 1,260	1,122 - 1,290	1,122 - 1,290	1/11,1
1,5	1,487 - 1,513	1,484 - 1,517	1,477 - 1,524	1,467 - 1,534	1,455 - 1,549	1,436 - 1,571	1,413 - 1,599	1,377 - 1,648	1,377 - 1,648	1/14,4
2	1,977 - 2,024	1,970 - 2,031	1,958 - 2,044	1,941 - 2,063	1,918 - 2,090	1,885 - 2,131	1,845 - 2,185	1,782 - 2,281	1,782 - 2,281	1/20
3	2,947 - 3,056	2,931 - 3,072	2,904 - 3,103	2,865 - 3,149	2,814 - 3,213	2,741 - 3,314	2,656 - 3,449	2,525 - 3,703	2,525 - 3,703	1/31,2
5	4,851 - 5,159	4,808 - 5,209	4,734 - 5,298	4,629 - 5,437	4,496 - 5,634	4,310 - 5,958	4,098 - 6,421	3,788 - 7,377	3,788 - 7,377	1/53,6
10	9,413 - 10,67	9,25 - 10,88	8,979 - 11,29	8,602 - 11,94	8,147 - 12,95	7,548 - 14,8	6,914 - 18,13	6,067 - 28,83	6,067 - 28,83	1/109,5
Ð	158,4 - Ð	121,5 - Ð	86,758 - Ð	60,74 - Ð	43,40 - Ð	30,40 - Ð	22,12 - Ð	15,23 - Ð	15,23 - Ð	1/Ð



Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

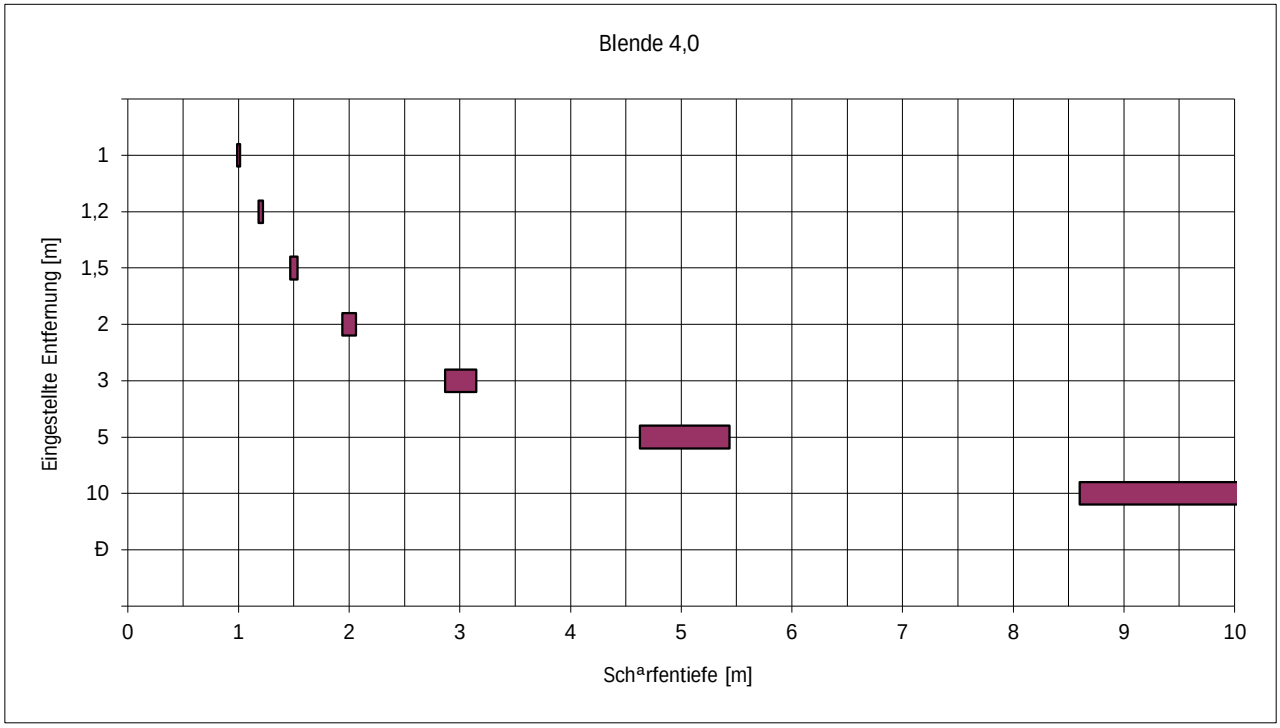
LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

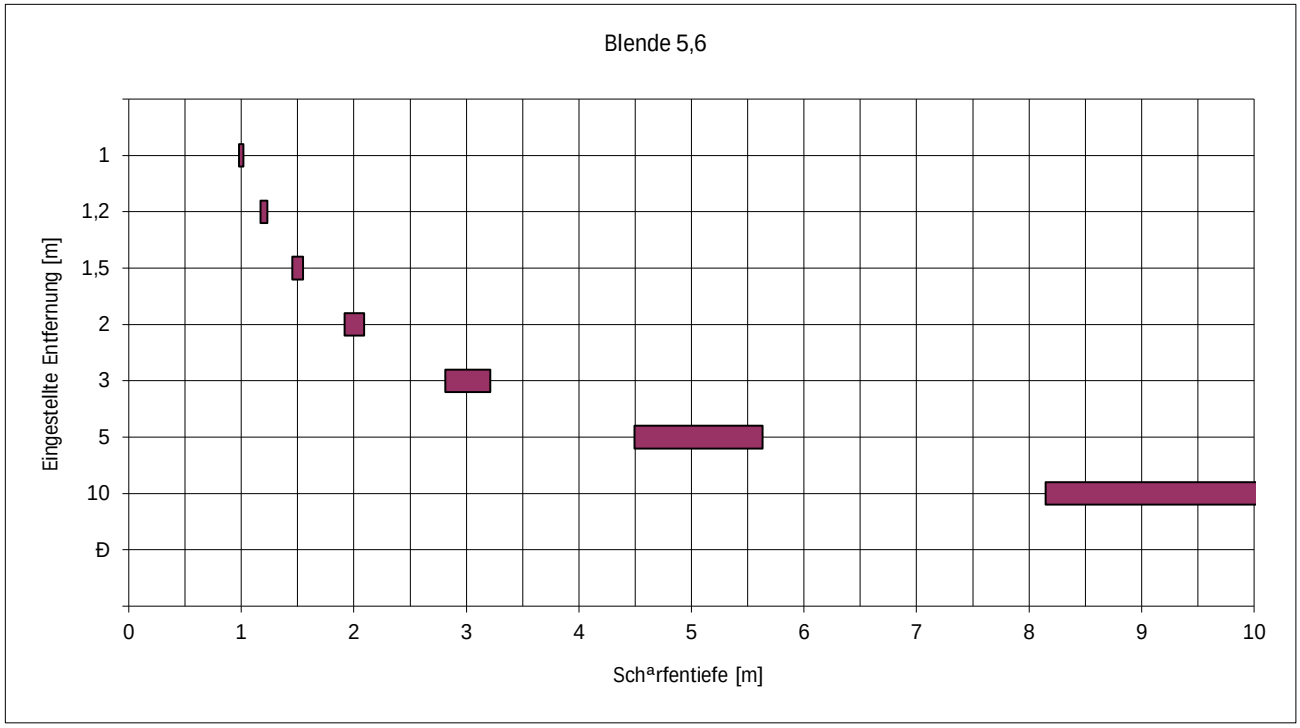




Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

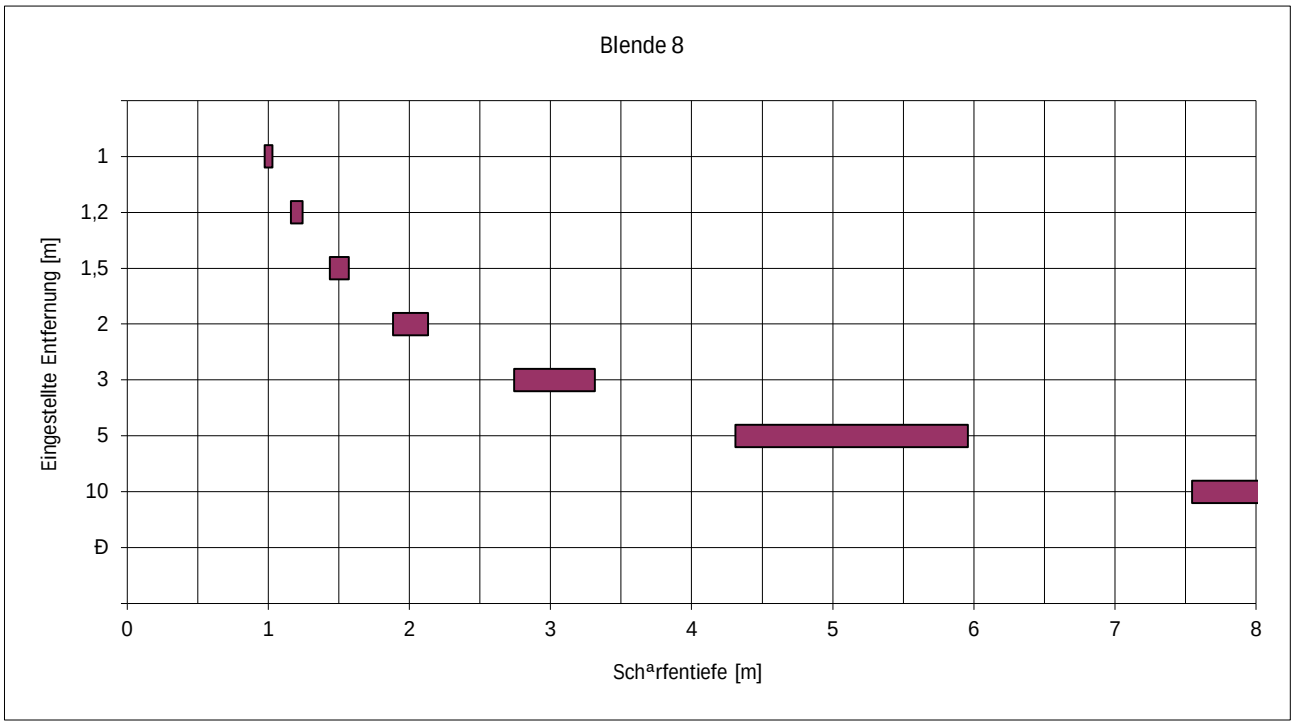
LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.

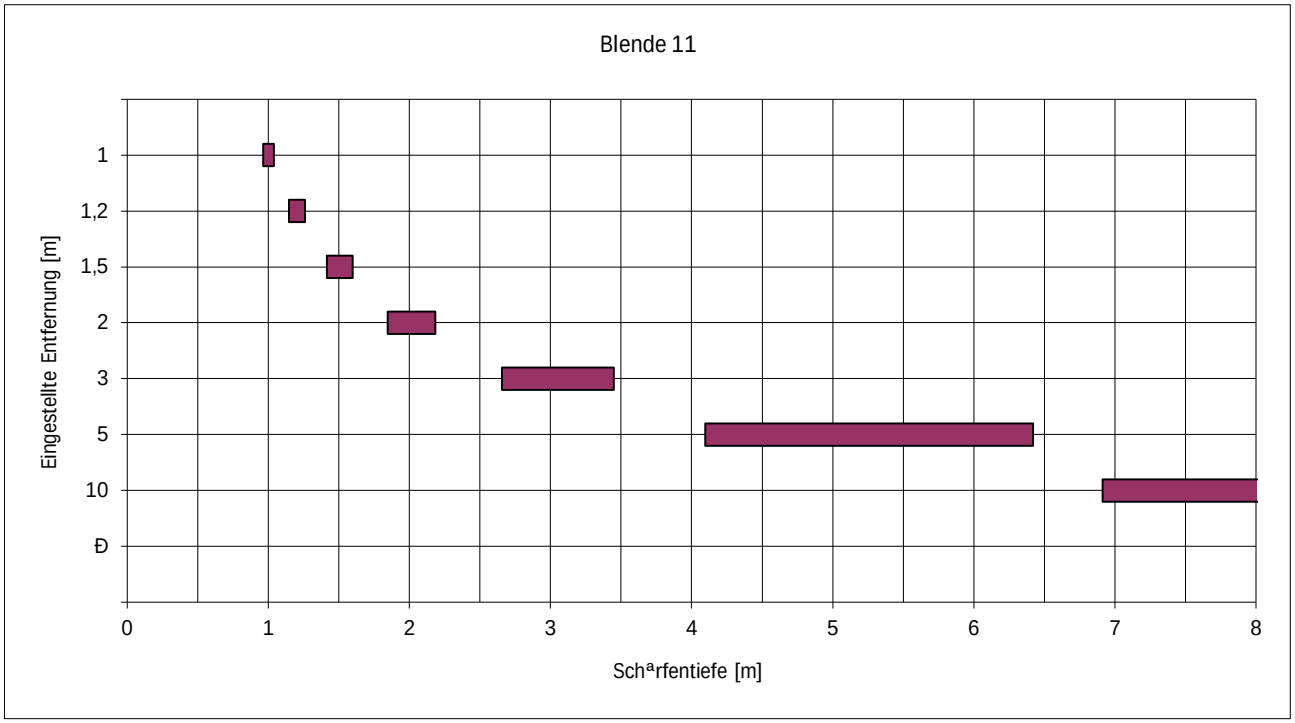




Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

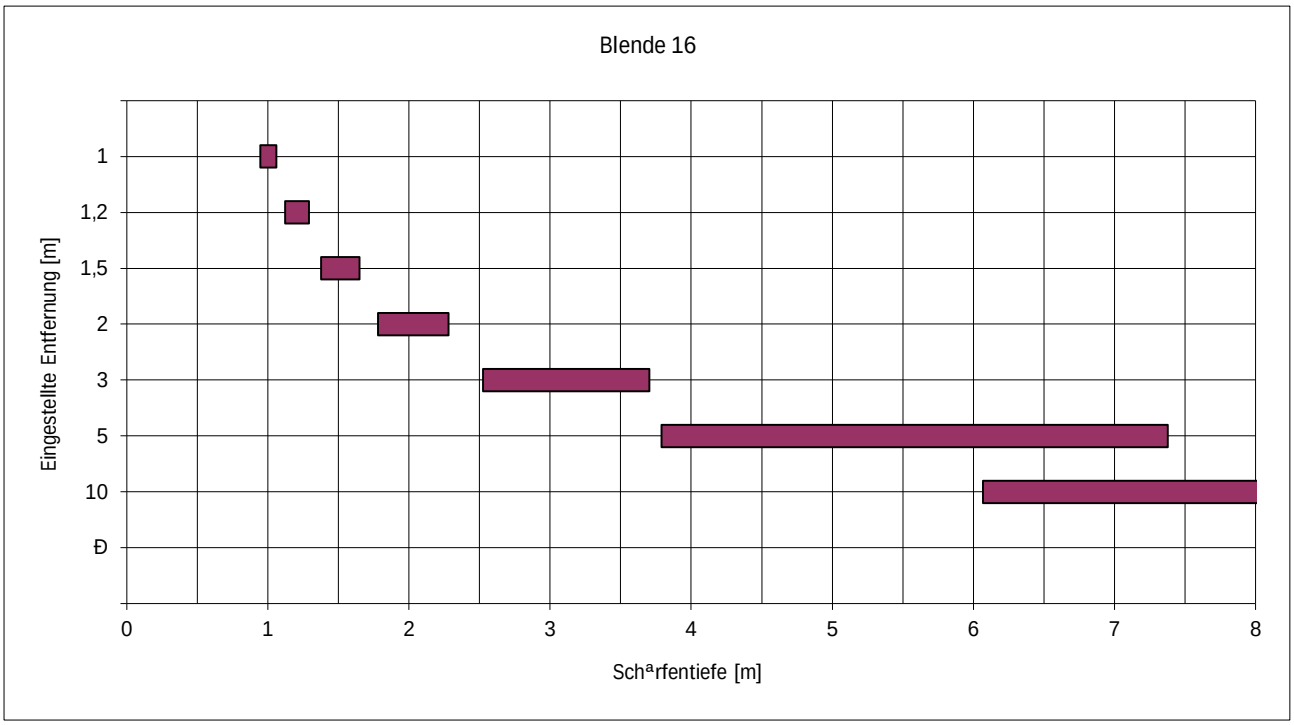
LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.





Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com

LEICA **SUMMILUX-M** 1:1.5 / 90 ASPH.



Leica Camera AG | Am Leitz-Park 5 | 35578 WETZLAR | DEUTSCHLAND | Telefon +49(0)6441-2080-0 | Telefax +49(0)6441-2080-333 | www.leica-camera.com