



# LEICA **NOCTILUX-M** 1:1,25/75 mm ASPH.

Technische Daten.



Abbildung 1:1

<b>Objektiv</b>	<b>Leica Noctilux-M 1:1,25/75 mm ASPH.</b>
Bestellnummer	11 676
Bildwinkel (diagonal, horizontal, vertikal)	Für Kleinbild (24 x 36 mm): ca. 32°/27°/18°, für M8: ca. 24°/20°/14°
Optischer Aufbau	Zahl der Linsen/Gruppen: 9/6 Lage der Eintrittspupille vor dem Bajonett: 26,9mm Arbeitsbereich: 0,85 m bis unendlich
Entfernungseinstellung	Skala: Kombinierte Meter/feet-Einteilung Kleinstes Objektfeld: für Kleinbild: 212 x 318 mm; für M8: 159 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	Integriert
Abmessungen und Gewicht	Länge: ca. 91/102mm (ohne/mit ausgezogener Gegenlichtblende) Durchmesser: ca. 74 mm Gewicht: ca. 1055 g



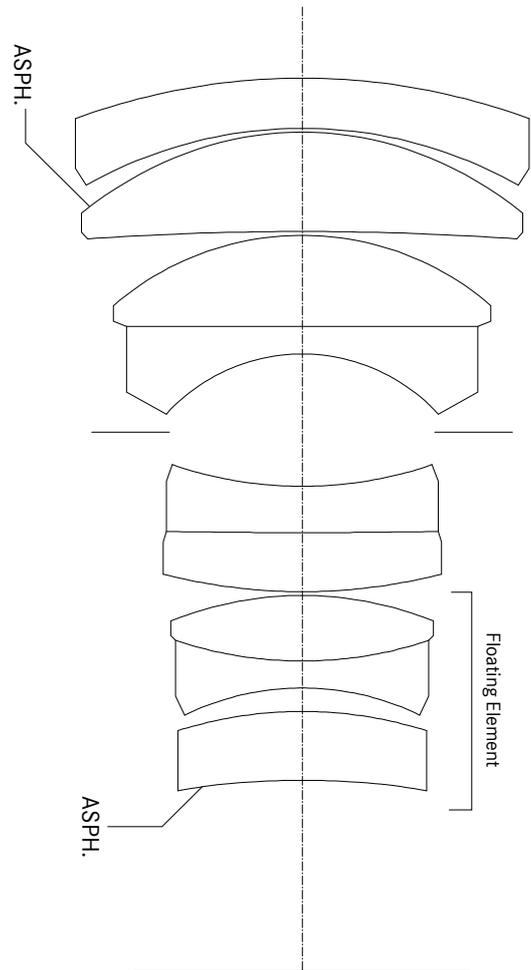
# LEICA **NOCTILUX-M** 1:1,25/75 mm ASPH.

TECHNISCHE ZEICHNUNG



Abbildung 1:1

LINSENSCHNITT



Das Leica Noctilux-M 1:1,25/75 mm ASPH. ist ein einzigartiges Hochleistungsobjektiv, das eine außerordentliche Bildwirkung ermöglicht. Die bei Offenblende nur hauchdünne Schärfentiefe, kombiniert mit einer überragenden Abbildungsleistung bis in den Nahbereich, eröffnet neuartige, kreative Möglichkeiten der fotografischen Gestaltung.

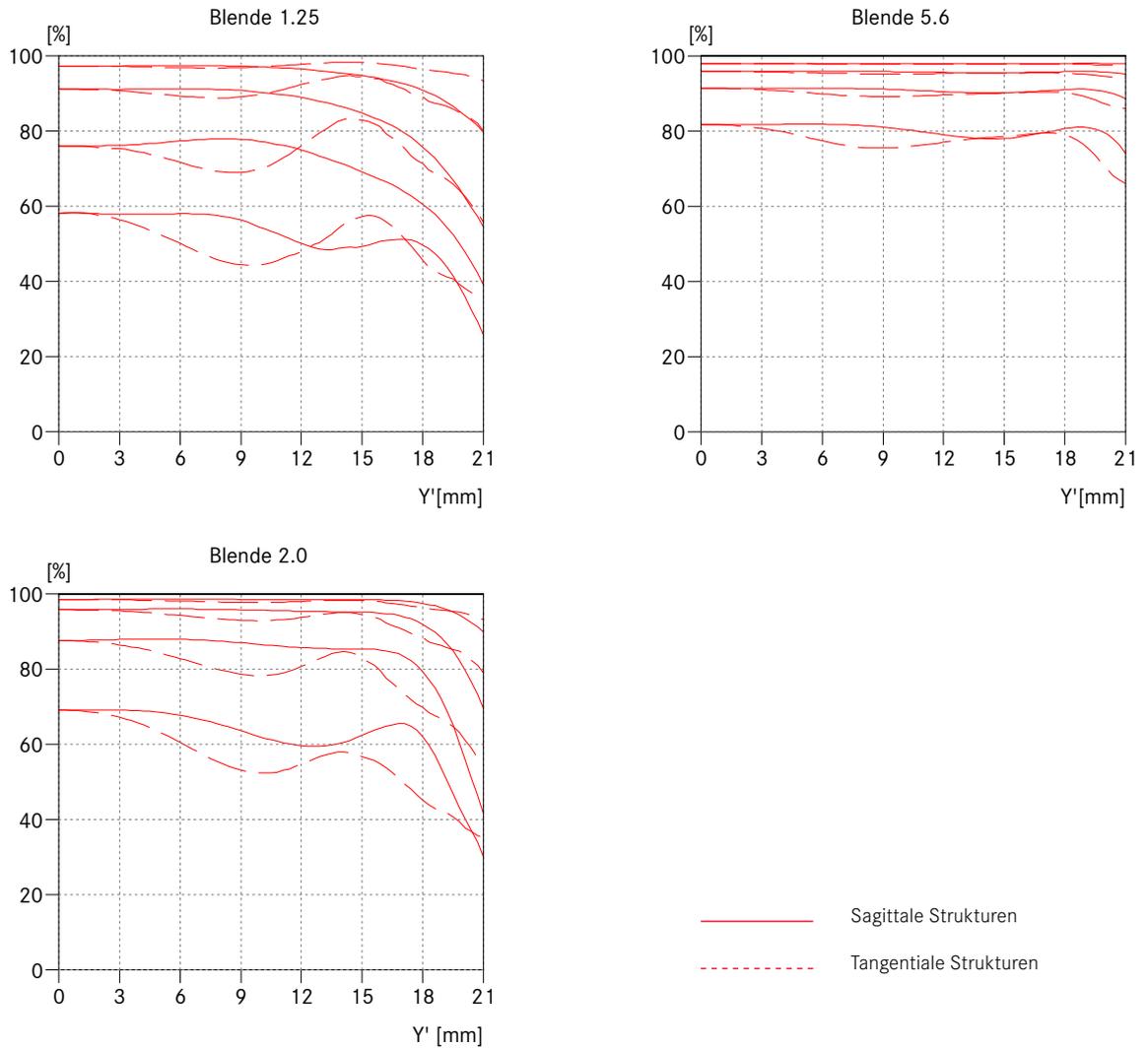
Die damit verbundene Größe und das Gewicht des Objektivs stellten Optikdesign, Konstruktion und Fertigung vor völlig neue Herausforderungen.

- Sehr hohe Abbildungsleistung bis in die Bildecken durch Korrektur aller Abbildungsfehler. Dies gilt insbesondere auch im Nahbereich (Portrait-Entfernung), was durch ein Floating Element erreicht wird.
- Bei Offenblende sehr geringe Schärfentiefe (nur halb so groß im Vergleich zum Leica Noctilux-M 1:0,95/50 mm ASPH.), ermöglicht Freistellen von Details in „Makro-Anmutung“.
- Abbildungsleistung übertrifft (abgeblendet auf 2) die des Leica APO-Summicron-M 1:2,0/75 mm ASPH.
- Sehr harmonisches Bokeh durch rundes Blendenbild (11 Blendenlamellen).
- Höchste Präzision trotz komplexer Fokussiermechanik (Floating Element) sorgt für gleichmäßige Haptik über den gesamten Einstellbereich.
- Reflex- und Streulichtminimierung durch hochwertige Beschichtungen.
- Integrierte, ausdrehbare Gegenlichtblende.



# LEICA NOCTILUX-M 1:1,25/75 mm ASPH.

## MTF-DIAGRAMME



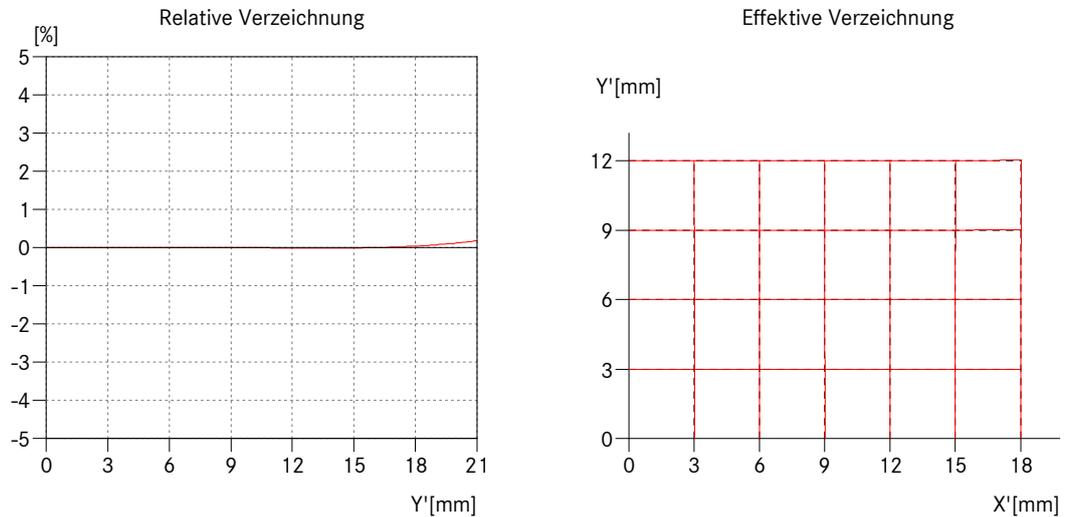
## MTF KURVEN

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 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.

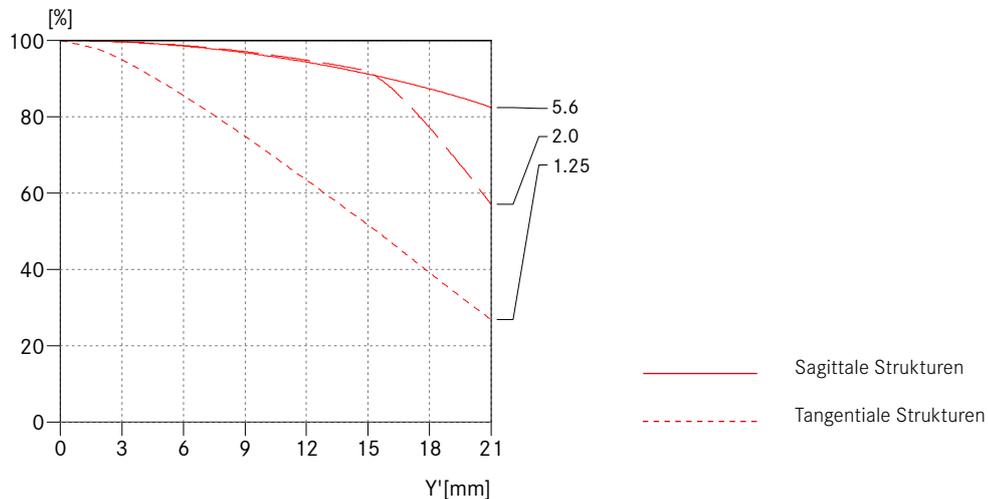


# LEICA **NOCTILUX-M** 1:1,25/75 mm ASPH.

## 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 Linien in der Bildebene.

## VIGNETTIERUNG

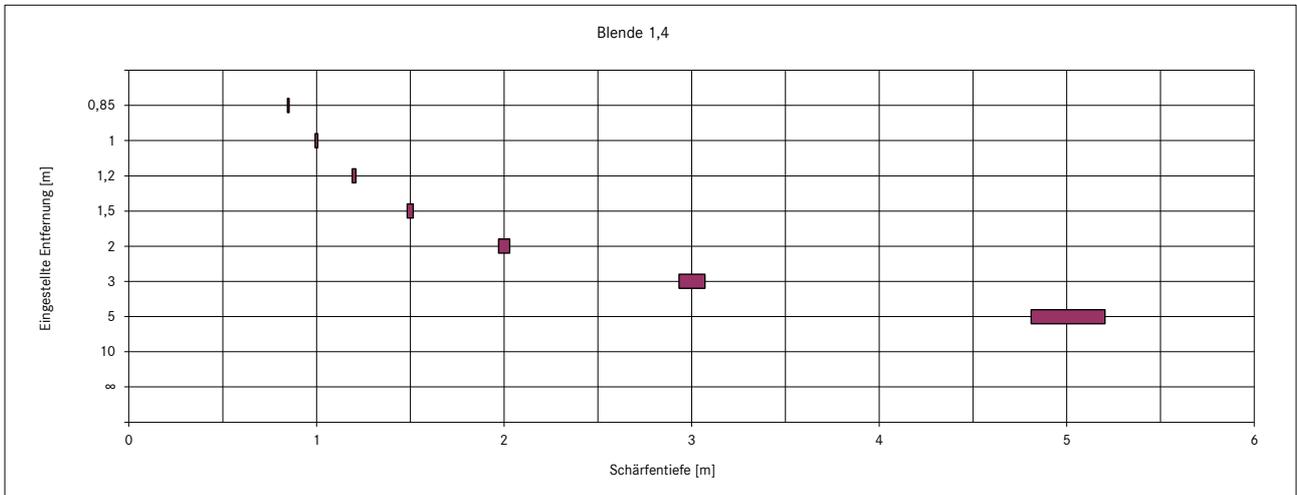
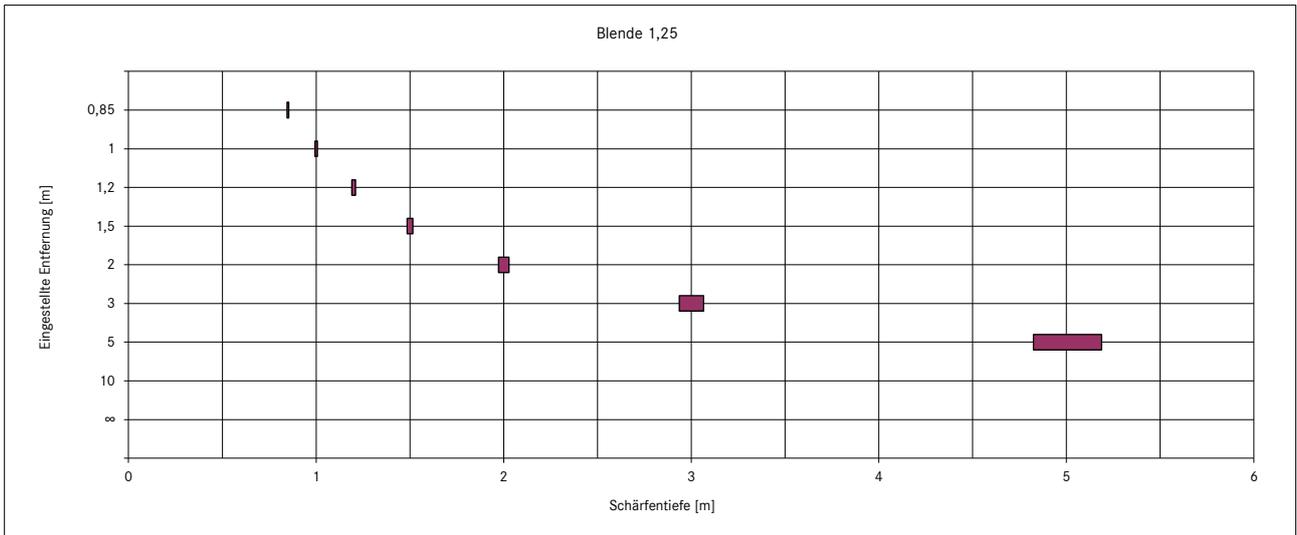
Die Vignettierung beschreibt die kontinuierliche Abnahme der Bildhelligkeit (Bestrahlungsstärke) in Richtung des Bildrandes (Randabschattung, Abdunklung der Bildecken). In der Grafik ist die prozentuale Helligkeitsverminderung über der Bildhöhe aufgetragen. Bei 100% tritt keine Vignettierung auf.



# LEICA NOCTILUX-M 1:1,25/75 mm ASPH.

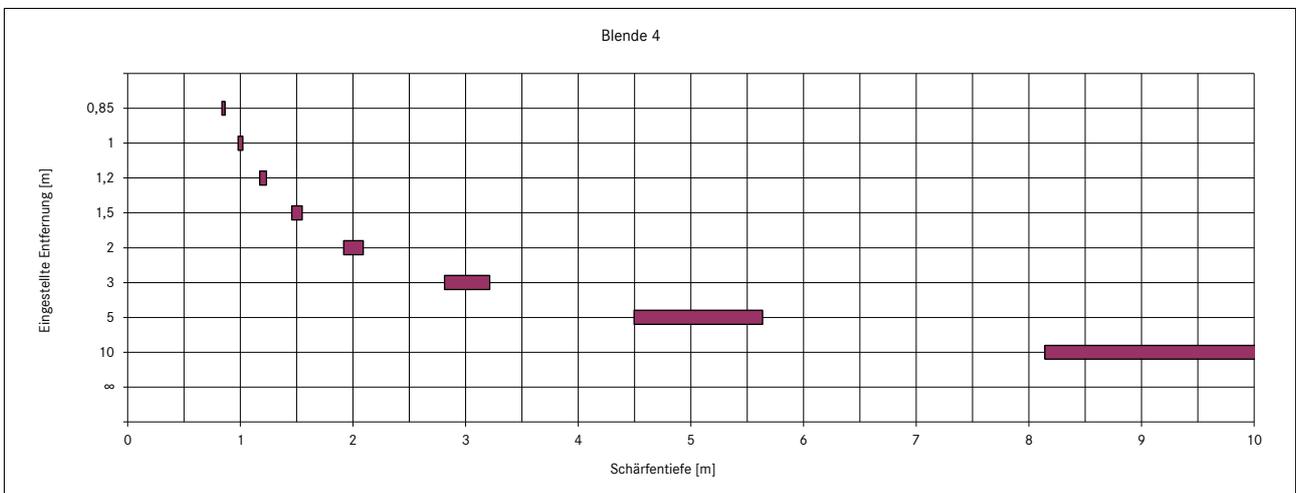
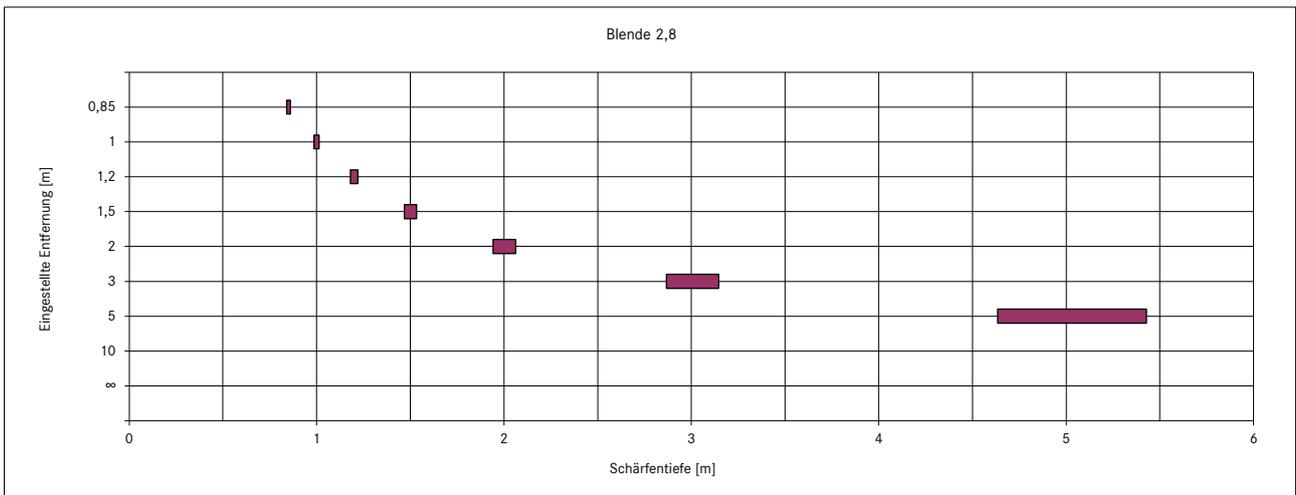
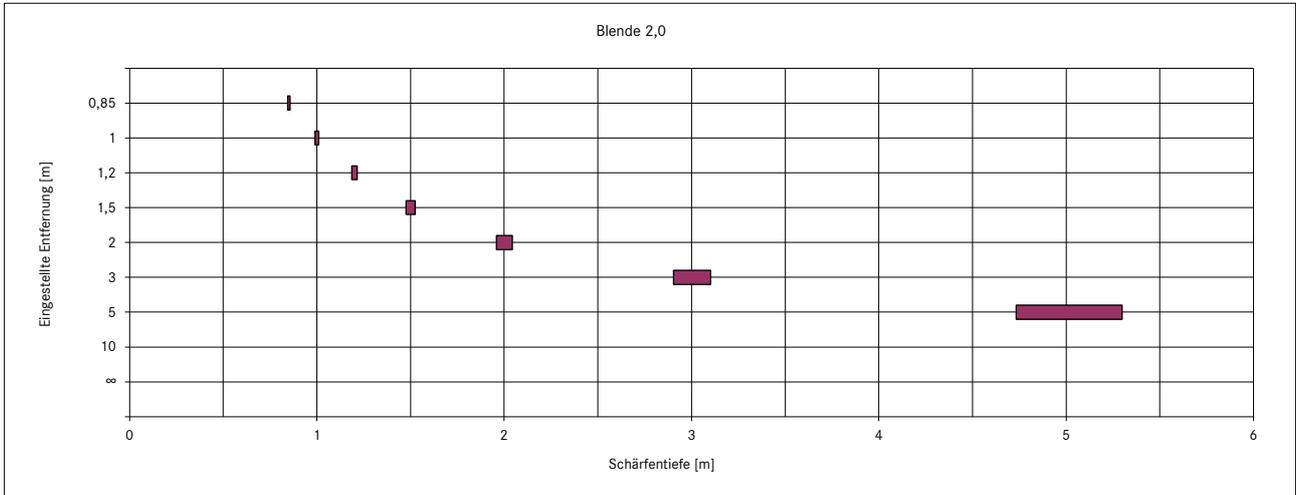
## SCHÄRFENTIEFE-TABELLE

		Blende									Vergrößerung
		1,25	1,4	2,0	2,8	4,0	5,6	8,0	11,0	16,0	
Eingestellte Entfernung (m)	0,85	0,846 - 0,854	0,845 - 0,855	0,843 - 0,857	0,841 - 0,860	0,837 - 0,864	0,831 - 0,870	0,824 - 0,878	0,814 - 0,890	0,799 - 0,909	1/8.8
	1	0,994 - 1,006	0,993 - 1,007	0,990 - 1,010	0,986 - 1,014	0,981 - 1,020	0,973 - 1,028	0,962 - 1,041	0,949 - 1,058	0,927 - 1,086	1/10.8
	1,2	1,191 - 1,209	1,190 - 1,210	1,186 - 1,215	1,180 - 1,221	1,172 - 1,230	1,160 - 1,243	1,144 - 1,262	1,125 - 1,287	1,094 - 1,331	1/13.5
	1,5	1,485 - 1,515	1,484 - 1,517	1,477 - 1,524	1,468 - 1,534	1,454 - 1,549	1,437 - 1,569	1,412 - 1,601	1,381 - 1,643	1,333 - 1,717	1/17.5
	2	1,973 - 2,028	1,971 - 2,031	1,958 - 2,044	1,942 - 2,062	1,918 - 2,09	1,886 - 2,129	1,842 - 2,189	1,789 - 2,27	1,707 - 2,419	1/24.1
	3	2,937 - 3,066	2,932 - 3,071	2,904 - 3,103	2,867 - 3,146	2,814 - 3,213	2,746 - 3,308	2,650 - 3,46	2,539 - 3,672	2,374 - 4,091	1/37.4
	5	4,825 - 5,189	4,811 - 5,205	4,734 - 5,298	4,635 - 5,429	4,494 - 5,636	4,320 - 5,9	4,082 - 6,46	3,820 - 7,257	3,452 - 9,143	1/63.9
	10	9,314 - 10,80	9,261 - 10,87	8,976 - 11,29	8,622 - 11,9	8,142 - 12,97	7,579 - 14,72	6,869 - 18,46	6,149 - 27,08	5,237 - 123,2	1/130.1
	∞	133,7 - ∞	123,5 - ∞	86,44 - ∞	61,74 - ∞	43,23 - ∞	30,90 - ∞	21,64 - ∞	15,76 - ∞	10,85 - ∞	1/∞



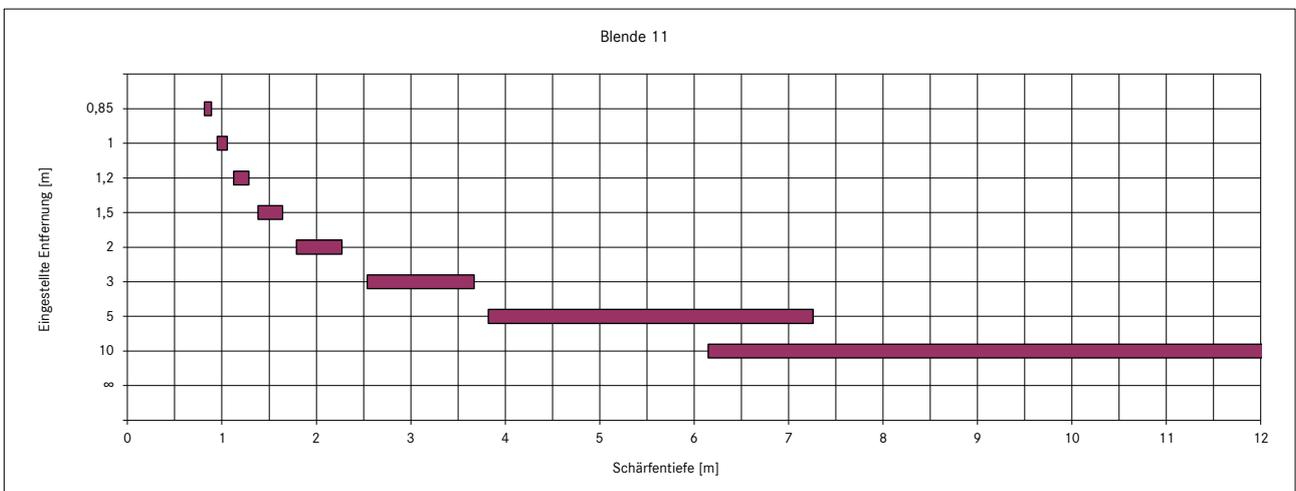
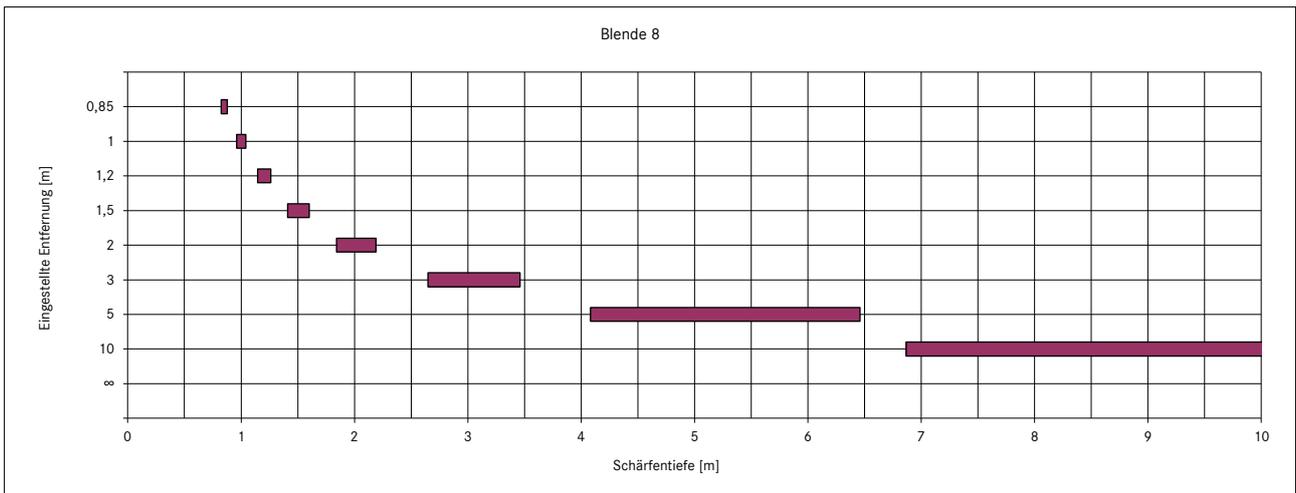
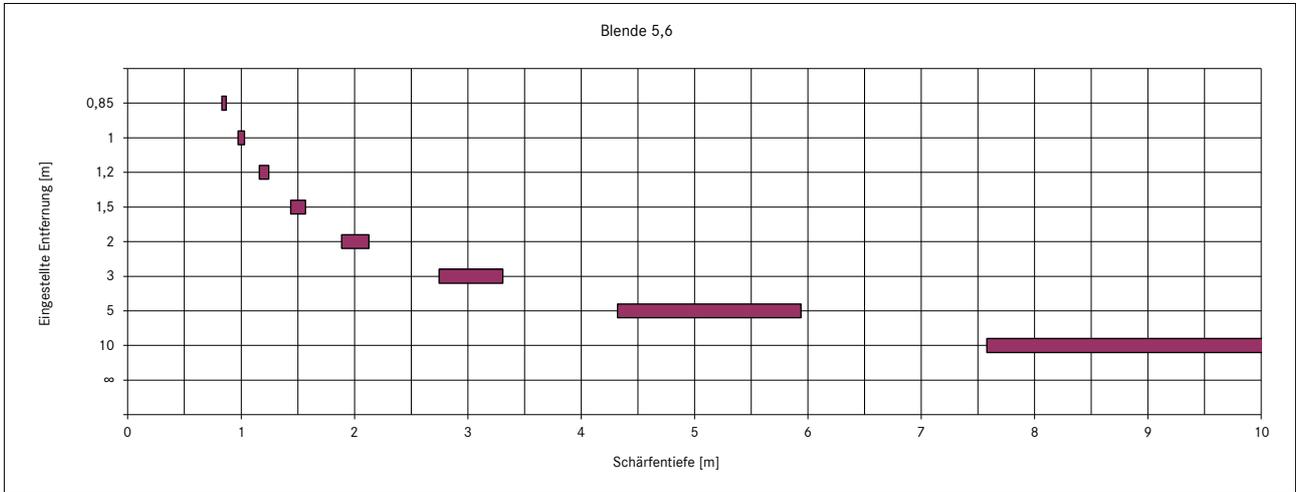


# LEICA NOCTILUX-M 1:1,25/75 mm ASPH.





# LEICA NOCTILUX-M 1:1,25/75 mm ASPH.





# LEICA **NOCTILUX-M** 1:1,25/75 mm ASPH.

