

1. Einleitung	5
2. Besonderheiten einer UR-Ringblitzlampe	5
2.1. Technische Besonderheiten einer UR-Ringblitzlampe	7
2.2. Beeinflussung des Beleuchtungscontrastes bei Makroaufnahmen	11
2.3. Ermittlung des Objektiv-Blendenwertes bei Makroaufnahmen	15
3. Sichtbare Verbesserung der Bildqualität einer Nahaufnahme durch Beleuchtungskombination	21
3.1. Kombination Ringblitz und Effektlichtlampe aus einem Generator	27
3.2. Kombination Ringblitz und zweites völlig unabhängiges Blitzgerät	31
3.3. Beleuchtungsvarianten zwischen Ringblitz und Effektlicht	35
Ermittlung der Blendenwerte mit Blitzbelichtungsmesser	39
Ermittlung der Blendenwerte mit der Leitzahl	39
4. Spezielle Beleuchtungsverfahren für Makroaufnahmen im Durchlicht	45
4.1. Variabel einsetzbarer Durchlichtkondensator für UR 130 Z	45
4.2. Mit dem Durchlichtkondensator realisierbare Beleuchtungsverfahren	53
Fotografieren im Dunkelfeld-Durchlicht	53
Kombination von Auflicht und Dunkelfeld-Durchlicht	53
Fotografieren mit Kontrastfarbenbeleuchtung	57
Fotografieren im polarisierten Durchlicht	59
Fotografieren im Infrarotbereich	61
4.3. Belichtungsmessung und erreichbare Blendenwerte	65
5. Blitzgeneratoren von Paffrath & Kemper, die sich mit der Ringblitzlampe direkt koppeln lassen	67
5.1. Generator V 60	67
5.2. PK 2001	67
5.3. Generatoren Ukatron 106 und 206	69
6. Ausblick	69