

# Bewertung der Lichtechtheit von Papieren, Drucken, beschichteten Oberflächen etc. mittels Xenonbogenstrahlung

## Einsatz:

- Bestrahlung von Materialien unter verschiedenen Bedingungen wie z.B. Belichtung „im Freien“ oder bei „Sonnenlicht hinter Fensterglas
- Bewitterungstests inkl. Berechnung möglich

## Regel- und dokumentierbare Versuchsbedingungen:

- Bestrahlungsstärke,
- Bestrahlungsdosis,
- Prüfkammertemperatur und -feuchte,
- Berechnungsdauer / -zyklus

## Anwendungen:

Prüfungen nach DIN EN ISO 105-B02 und DIN EN ISO 4892-2

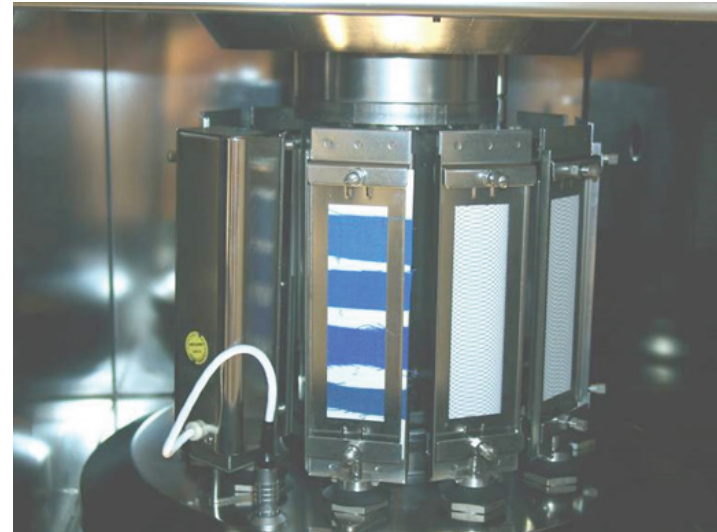


Prüfgerät Xenotest Alpha der Fa. ATLAS

# Bewertung der Lichtechtheit von Papieren, Drucken, beschichteten Oberflächen etc. mittels Xenonbogenstrahlung

## Abgeschlossenes Forschungsprojekt:

Entwicklung eines Messverfahrens zur objektiven Bewertung der Alterungsbeständigkeit von farbigen Tintenstrahldrucken



## Praxisanwendungen / Bewertungsmöglichkeiten:

- Bewertung des Lichtalterungsverhaltens durch Bestrahlung mit anschließender Untersuchung der Änderung optischer Eigenschaften (Weißgrad, Farbort, Vergilbung etc.)
- Bewertung der Lichtbeständigkeit von Drucken und Schriften (z.B. anhand der Lesbarkeit, Farbdichteänderungen)
- Ermittlung der Bestrahlungsdosis bzw. –zeit, welche zu Eigenschaftsveränderungen an Materialien oder Drucken führt
- Ermittlung der Lichtechtheitsstufe (1-8) anhand des Vergleichs mit Blauwollskala (DIN EN ISO 105-B02)