



Haltbarkeit der Schrift

Bei aktenmäßiger Lagerung von Koehler Thermopapier, d. h. bei einer Raumtemperatur von 18 °C - 25 °C und einer relativen Luftfeuchtigkeit von maximal 40 - 60 % sowie der Vermeidung von Licht, kann eine Lesbarkeit der Schrift von 5 Jahren bis 12 Jahren, je nach Koehler-Thermopapier Qualität bestätigt werden. Grundvoraussetzung für eine 5-jährige Lesbarkeit ist eine optische Dichte des Ausdrucks von mindestens 1,10 (Macbeth D19C). Für Papiere mit Haltbarkeiten zwischen 7 – 12 Jahren sollte die optische Dichte des Ausdrucks mindestens 1,20 (Macbeth D19C) betragen.

Mindestens 5 Jahre: EC und Printer
Mindestens 7 Jahre: Thermopapiere der Sorte F20 und 2ST
Mindestens 8 Jahre: Thermopapiere der Sorte HS
Mindestens 12 Jahre: Thermopapiere der Sorte Topcoat

Bestimmte Einflüsse limitieren die Haltbarkeit des Thermoausdruckes, z. B.:

- Fehlerhafter Druckkopf des Thermodruckers und / oder fehlerhafte Einstellung des Thermodruckers, wodurch der Ausdruck zu schwach erscheint
- Längere Einwirkung von Temperaturen über 40 °C
- Aufbewahrung in feuchter oder nasser Umgebung über einen längeren Zeitraum
- Kontakt mit Weichmachern (in PVC-Folien enthalten)
- Kontakt mit Ölen, Fetten und Alkohol
- Kontakt mit aggressiven Chemikalien
- direktes Sonnenlicht

Bei Kombination von mehreren Einflussfaktoren, wie z. B. hohe Temperatur und Feuchtigkeit, verstärkt sich die negative Wirkung auf die Haltbarkeit der Schrift um ein Vielfaches. Daher sind alle Faktoren, welche die Haltbarkeit des Ausdrucks limitieren, zu vermeiden.