

# Werkstoffprüfung

## Kampfstoffbeständigkeitsprüfungen YPAP 21



### Leitfähigkeitsmesssystem

Statisches Verfahren. Detektion des Durchbruchs anhand der Veränderung der elektrischen Leitfähigkeit von Wasser unter der Probe.

Prüfgegenstand: permeable und impermeable Flächengebilde

Prüfmedien: Yperit (rein) oder Yperit/Chlorbenzol 80/20

Anzahl Tropfen: 1 bis 10

Tropfengrösse: 1 bis 50  $\mu\text{l}$

Prüftemperatur: 25 - 40 °C (typisch 30 °C)

Anzahl Messzellen: 20

Resultate: Durchbruchzeit [h], d.h. Mittelwert und Einzelwerte jeder Probe



### Indikatorpapiermethode

Statisches Verfahren, entspricht der Finabel-Methode, resp. NATO-Methode.

Detektion des Durchbruchs anhand Farbumschlag eines Indikatorpapiers unter der Probe.

Prüfgegenstand: permeable und impermeable Flächengebilde

Prüfmedien: Yperit (rein) oder Yperit/Chlorbenzol 80/20

Anzahl Tropfen: 1 bis 9

Tropfengrösse: 1 bis 50  $\mu\text{l}$

Prüftemperatur: 25 - 40 °C (typisch 37 °C)

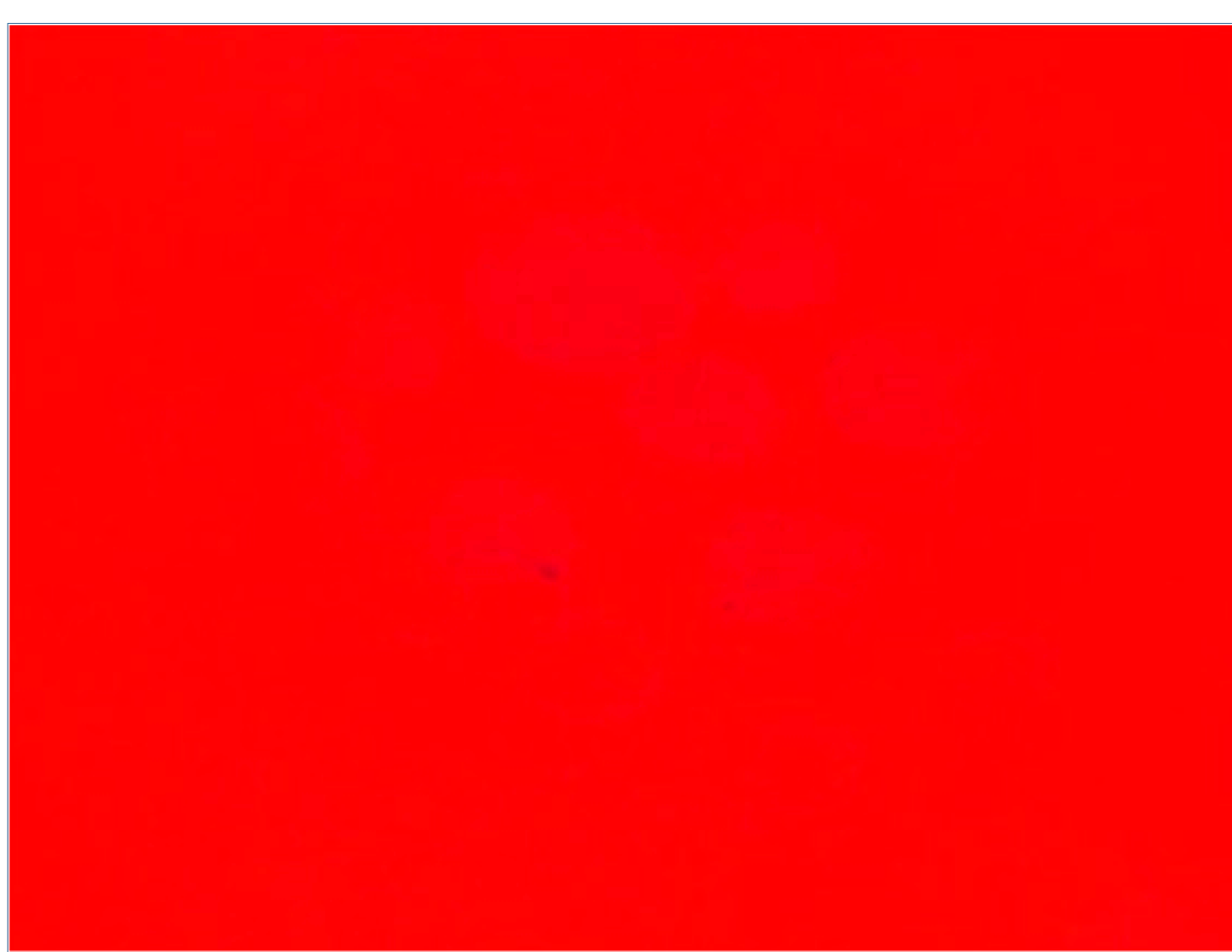
Anzahl Messzellen: 6

Resultate: Durchbruchzeit [h], d.h. Mittelwert und Einzelwerte jeder Probe.

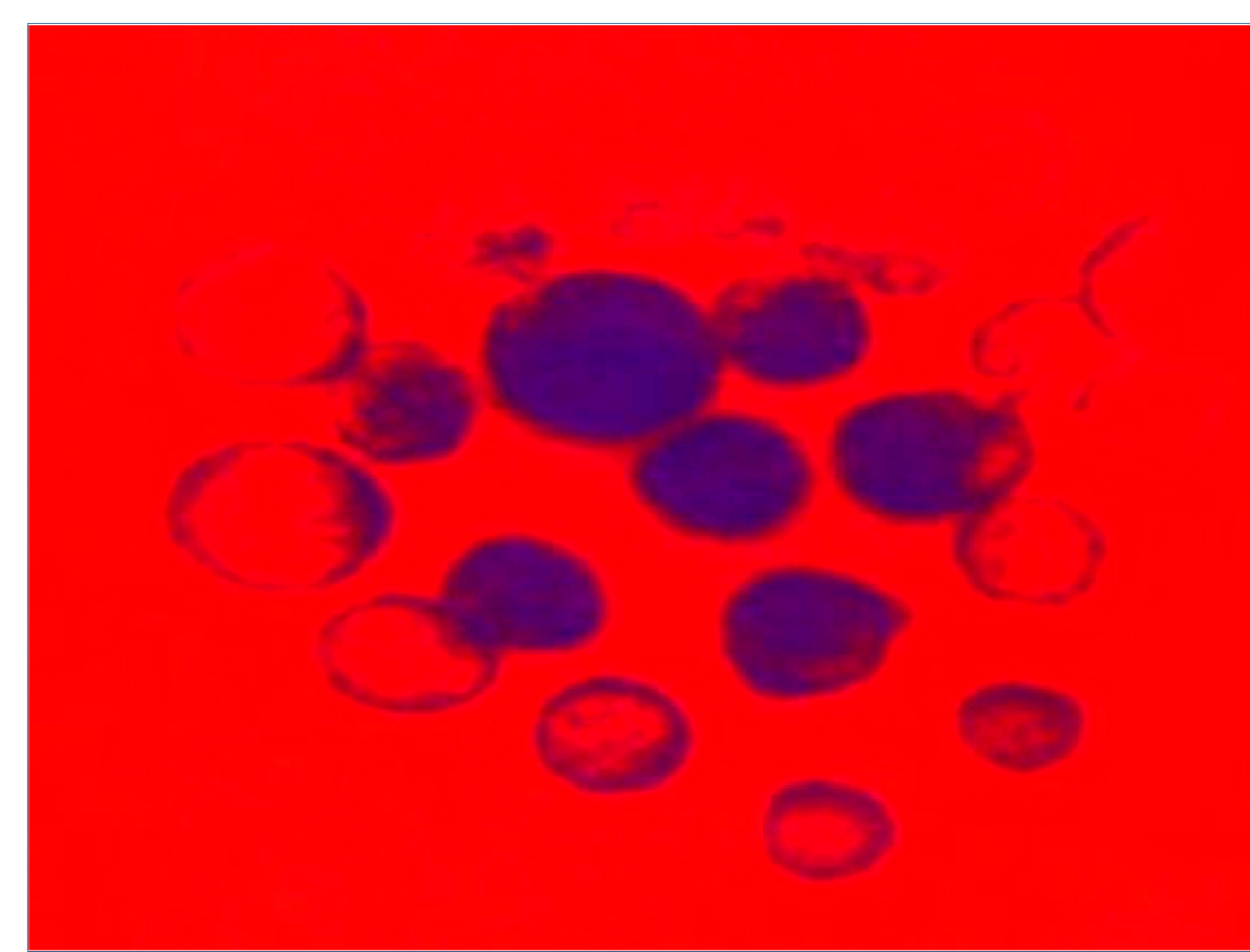
Der Farbumschlag des Indikatorpapiers wird mittels Fotokamera festgehalten. Die Bilder können in Intervallen von 5 Minuten bis 10 Stunden gespeichert werden. Der Durchbruch wird mittels Startbild und Farbumschlagbild dokumentiert.



Indikatorpapier beim Start der Prüfung



Indikatorpapier beim Durchbruch



Indikatorpapier am Ende der Prüfzeit

