

# 모듈식 소프트웨어 ICONNECT



사진: Zweiplattengerät, Firma F. X. Greisel, Ortenburg

## 원리 - 더블 플레이트 장치



## 건축 자재의 열전도율 파악

다공성 콘크리트의 품질을 보장하는 데 있어서 중요한 기준은 열전도율입니다. 사용된 원료(모래 및 천연 석회 포함)의 품질 차이 때문에 최종 제품에 차이가 발생할 수 있습니다. 생산 직후 DIN 52612 파트 1과 같은 더블 플레이트 장치를 사용하여 열전도율을 내부적으로 측정하면 과거 실시했던 외부 샘플 테스트에 비해 훨씬 더 신속하게 대응할 수 있습니다. 사용자에게 제공되는 더블 플레이트 장치에는 어플리케이션에 따른 평가 소프트웨어가 설치된 컴퓨터 시스템이 설치되어 있습니다. 이 소프트웨어는 모듈식 소프트웨어 툴박스 ICONNECT를 통해 개발한 것입니다.

LED는 물론 디지털 및 아날로그 디스플레이를 조합하여 언제든지 테스트 프로세스의 현황을 파악할 수 있습니다(표/그림 2). 미리 정한 테스트 시간이 완료되거나 사용자가 요청하면 테스트 로그가 자동으로 인쇄됩니다.

### 장점

- 유연성이 뛰어나며 ICONNECT를 사용하여 소프트웨어 컨셉을 가장 빠르게 실현할 수 있음.
- 고객도 간편하게 작동할 수 있는 ICONNECT의 그래픽 사용자 인터페이스 덕분에 문제없이 더블 플레이트 장치를 변경할 수 있음
- 다양한 제조사의 다양한 하드웨어를 사용할 수 있고 추후 확장을 통해 개조할 수 있음

### 시스템 구조

- PC Pentium 200 MHz
- 측정 카드 DAS 172 ST/DA, 12 bit, 160 kHz, 16 채널
- 측정 카드 ME 96, 디지털 I/O
- Windows 95 또는 NT 4.0 운영 체제
- ICONNECT 개발자(어플리케이션 고유 소프트웨어를 사용한 그래픽 개발 시스템)