

VORTEILE

Gleichzeitige Bestimmung von Sauerstoff/Stickstoff
oder Sauerstoff/Wasserstoff

Hohe Sensitivität mit niedrigen Nachweisgrenzen

Kurze Analysezeit

Analyse von Späne, Granulaten und Pins

MATRIZES

Folgende Matrizes können analysiert werden:

Eisen-Basis (Stahl, Guss)

Titan-Basis

Aluminium-Basis

Kupfer-Basis

Weitere Legierungen auf Anfrage

Analysen nach ASTM E1409, ASTM E1447
und DIN EN ISO 15350 sind jetzt Bestandteil
der Akkreditierung nach DIN EN ISO/IEC 17025.



TAZ GMBH

NEUER VERBRENNUNGSANALYSATOR ZUR ELEMENTANALYSE

**Sauerstoff
Stickstoff
Wasserstoff**



TAZ GmbH

D - 86551 Aichach
Joseph-von-Fraunhofer-Str. 4

Telefon +49 (0)8205 - 518 40 10

Fax +49 (0)8205 - 518 40 99

Email info@tazgmbh.de

Web www.tazgmbh.de

www.tazgmbh.de

PRÄZISE BESTIMMUNG

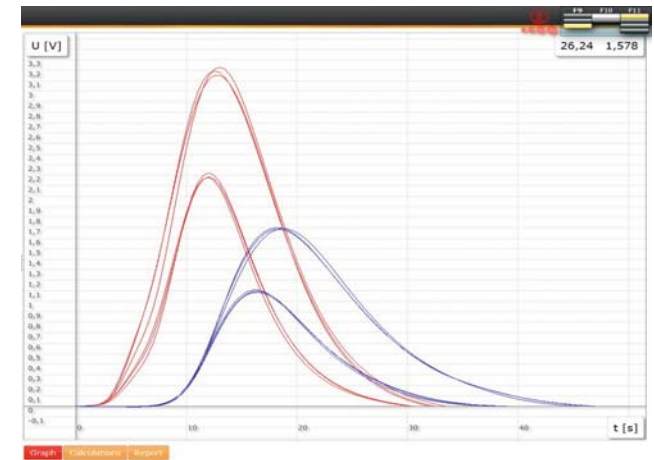
Sichere, zuverlässige und präzise Messungen der Elemente Sauerstoff, Stickstoff und Wasserstoff über Heißextraktion mit Trägergas können mit dem Analysator Elementrac durchgeführt werden.

Mit Hilfe eines ImpulsOfens wird dabei die Probe in einem Graphittiegel auf über 3000°C erhitzt. Der Sauerstoff wird im Anschluss über zwei Infrarotzellen als CO₂ detektiert. Stickstoff und Wasserstoff werden über eine Wärmeleitfähigkeitszelle gemessen.



ZUVERLÄSSIGE ERGEBNISSE

Die Messzellen zeichnen die Spektren in Echtzeit auf. Über die Kalibrierung mittels zertifizierten **Standardproben** werden die Messergebnisse ermittelt.



Messkurven von Sauerstoff (rot) und Stickstoff (blau) in Stahl

SAUERSTOFF [ppm]

Soll Ist

STICKSTOFF [ppm]

Soll Ist

WASSERSTOFF [ppm]

Soll Ist

Stahl	39 ± 6	37,9 ± 1,6	57 ± 10	57,8 ± 0,5	0,80 ± 0,01	0,83 ± 0,05
Titan	890 ± 50	884 ± 29	400 ± 40	409 ± 10	13 ± 1	12,6 ± 2,4
Aluminium	-	-	-	-	0,37 ± 0,02	0,36 ± 0,03

Die Tabelle zeigt die Istwerte einiger zertifizierter Standardproben nach der THGE-Analyse mit dem Analysator Elementrac ONH-p im Vergleich zu den im Zertifikat angegebenen Sollwerten.