

Leistung/Tätigkeit	CASOB®	Photogrammetrie	automat. 3d-Laserscanner	Handaufmaß
Grundlagen				
Vermarken des Nivellements (Meterriß)	●	○	○	●
Vermarken des Anlagenkoordinatennetzes	●	○	○	▸
unmittelbare Messung im Anlagenkoordinatensystem	●	▸	▸	●
Anbindung, Messung und Verwendung eines übergeordneten Systems (z.B. Gauß-Krüger)	●	▸	▸	○
Messinhalte				
Paßpunktmessungen für Photogrammetrische Aufnahmen	●	○	○	○
kostengünstiges Messen einzelner (verstreut liegender) Elemente	●	○	○	▸
Messung des Equipments (mit Angabe der Sachdaten)	●	●	●	▸
Messung der Apparate und Behälter (ggf. beim Hersteller)	●	●	●	▸
Messung von Rohrbrücken, Auflagern, Abhängungen etc.	●	▸	▸	▸
Messung von Rohrleitungen, -verläufen, -trassen	●	▸	▸	▸
Messung von eingebauten Flanschen	●	○	○	▸
Messung des Gebäudes (Konstruktion, Deformation, Aufbau...)	●	▸	▸	▸
Messung aller Störkanten (Kabelpritschen, Treppen, Bühnen...)	●	▸	▸	▸
Deformationsmessungen				
„Momentaufnahmen“	▸	●	●	○
Präzisionsmessungen	●	▸	▸	○
Behälterpositionierung	●	○	○	▸
Einrichten und Positionieren schwieriger Teile in der Werkstatt	●	○	○	▸
Erfassung von Sachdaten mit Verknüpfung zu graph. Elementen	●	○	○	○
Nachmessungen/Kontrollmessungen	●	▸	●	●
Eigenschaften der Messung/Meßdaten				
Messungen bei beengten Verhältnissen und/oder bei komplexen dicht bebauten Situation mit starker „Verschattung“	●	▸	▸	○
berührungsfreies Messen	●	●	●	○
punktgenaues Messen von (eingebauten) Stützen + Flanschen	●	●	●	▸
kurze Verweildauer im Aufmaßobjekt	○	●	●	○
Aufmaßkosten	●	▸	▸	○
hohe Genauigkeiten erreichbar (<5 mm)	●	▸	▸	○
Schnelligkeit	●	▸	▸	○
sofortige Verfügbarkeit der Ergebnisse	●	○	○	●
sofortige optische u. rechnerische Überprüfbarkeit	●	○	○	▸
Explosionsschutz	●	●	●	●
Steuerung von außerhalb in kontaminierten Anlagen(bereichen)	▸	○	○	○
„Digitale Kette“ (von der Aufnahme bis zu Ergebnis)	●	●	●	○
Koordinaten & Ergebnisse sofort nach der Messung verfügbar	●	○	○	▸
Optische & rechner. Kontrolle während der Messung vor Ort	●	○	○	▸

● gut (schnell und einfach) ▸ weniger gut/bedingt gut (umständlich, aufwendig) ○ nicht möglich

Leistung/Tätigkeit	CASOB®	Photogrammetrie	automat. 3d-Laserscanner	Handaufmaß
Ergebnisse				
Vermarktes Anlagenkoordinatensystem vor Ort	●	○	○	▶
Vermarktete Positionen für zukünftige Fundamente, Pumpen...	●	○	○	▶
Planeinträge mit Koordinaten, Abstandsmaßen...	●	○	○	●
Koordinatenlisten	●	●	●	○
Rohrleitungsisometrien	●	●	●	●
Grundrisse, Schnitte, Ansichten...	●	●	●	▶
3d Modellierung von Anlagen	●	●	●	○
Erfassung gesamter Werksanlagen mit Werkslageplan	●	○	○	○
Erfassung <u>aller</u> FM-Daten mit systembezogener Aufbereitung	●	○	○	○
Aufbau von Anlageninformationssystemen	●	○	○	○
Komplette Standortdokumentationen einschließlich Abwasserkanäle und erdverlegter Leitungen	●	○	○	○

● gut (schnell und einfach) ▶ weniger gut/bedingt gut (umständlich, aufwendig) ○ nicht möglich