

Type: RIEGL VQ - 580

Serial No.: S9997784

Erstlieferung: 07.03.2011

Händler:

Kunde: STIFTUNG ALFRED WEGENER INSTITUT

Bemerkungen:

- Eingangsprüfung und Dokumentation
- Messung der Laserleistung im zusammengebauten Zustand → Laser zu gering
- Demontage Scanner
- Reparatur des Lasers

Repair / Service / Calibration

Rep. Nr.:	Reparatur code *)	Eingang	Ausgang	Fehler / Abweichung / Ursache
1	1	19.05.2011	29.06.2011	Geringe Amplitude und keine Reichweite (zusätzliches Messprogramm mit 380 kHz)
2	4	27.10.2011	04.11.2011	Stromversorgung GPS defekt
3	1	23.02.2012	02.05.2012	Lasermodule defekt
4				
5				
6				

*) Repair code

1 = Guarantee, 2 = Extended Guarantee, 3 = Fairness Repair, 4 = Regular Repair
5 = Service, 6 = Re-Calibration

ARBEITSZEIT		Zeit	Kosten / Stunde	Kosten
	Ingenieur	06:00	EUR: 181,--	Ohne Verrechnung
	Qual. Techniker	61:00	EUR: 121,--	Ohne Verrechnung
	Hilfskraft	02:00	EUR: 61,--	Ohne Verrechnung
Zwischensumme				

Code *)	MATERIAL	Nummer	Preis / Einheit	Kosten
Code: 2	Trockenpatronen	2	39,00	Ohne Verrechnung
Code:	Kalibrationsflug	1	4.000,00	Ohne Verrechnung
Code:				
Code:				
Code:				
Code:				

Summe, EUR:

Ohne Verrechnung

*) Code:

1 = Fehler, 2 = Abnutzung/ Verschleiß, 3 = Handhabung, 4 = Beschädigung,
5 = Unbekannte Ursache

Type: RIEGL VQ - 580
Serial Nr.: S9997784
Datum:
02.05.2012
Reparatur Nr.:
3
☐ **Reparatur Kostenvoranschlag**
☒ **Reparatur / Service Bericht**
Defekte Baugruppe / Module:

- Lasermodule defekt

Ausgeführte Tätigkeiten:

- Eingangsprüfung und Dokumentation
- Messung der Laserleistung im zusammengebauten Zustand => Laser zu gering
- Demontage Scanner
- Test des Lasers => Laser defekt
- Reparatur des Lasers
- Umbau der Lasersicherheitselektronik
- Neuabgleich des optischen Systems
- Neuabgleich des Empfangssystems
- Weitere Montage des Scanners
- Neue Kalibrierung des Scanners
- Abgleich des Scanners im Klimaschrank
- Durchführung aller noch erforderlichen Abgleiche des Scanners
- Kontrolle der Messgenauigkeit aufgrund der Messdaten am "Riegl Test Feld"
- Überprüfung der Reichweite des Scanners
- Überprüfung und Standarteinstellung der Scannerparameter
- Kalibrationsflug
- Endtest und Kontrolle durch die Qualitätssicherung
- Austausch der Trockenpatronen und Füllung mit Stickstoff
- Reinigung
- Erstellung Serviceprotokoll und der Serviceunterlagen
- Versand