



Kraftmessungen während der Reifenmontage

Dipl.-Ing. Alexander Bockenheimer
Abteilungsleiter Kunststoffe,
Staatliche Materialprüfungsanstalt Darmstadt
Institut für Werkstoffkunde
Telefon: +49 6151-16-2741
+49 172-6821912

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT FB MASCHINENBAU		Fachgebiete Hauptseiten		FACHBEREICH MASCHINENBAU
	 RU <u>Produktionstechnik und Umformmaschinen</u>	 pmd <u>Produktentwicklung und Maschinenelemente</u> <small>Früher Maschinenelemente und Konstruktionslehre MuK</small>	 DK <u>Datenverarbeitung in der Konstruktion</u>	
 ID <u>Druckmaschinen und Druckverfahren</u>	 PMW <u>Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen</u>	 SzM <u>Systemzuverlässigkeit im Maschinenbau</u>	 Mechatronik und Maschinenakustik	
 FSR <u>Flugsysteme und Regelungstechnik</u>	 MPA IfW <u>Werkstoffkunde</u>	 KLuB <small>Konstruktiver Leichtbau und Bauweisen</small> <u>Konstruktiver Leichtbau und Bauweisen</u>	 FZO <u>Fahrzeugtechnik</u>	
 GLR <u>Gasturbinen, Luft- und Raumfahrtantriebe</u>	 FMD <u>Maschinendynamik</u>	 fnb <u>Numerische Berechnungsverfahren im Maschinenbau</u>	 VKM <u>Verbrennungskraftmaschinen</u>	
 TFA <u>Turbomaschinen und Fluidantriebstechnik</u>	 IAD <u>Arbeitswissenschaft</u>	 TD <u>Technische Thermodynamik</u>	 ET <u>Energie- und Kraftwerkstechnik</u>	
 PMV <u>Papierfabrikation und Mechanische Verfahrenstechnik</u>	 SLA <u>Strömungslehre und Aerodynamik</u>	 Thermische Verfahrenstechnik	 EST <u>Energiesysteme und Energietechnik</u>	



MPA Darmstadt IfW

**Staatliche MaterialPrüfungsAnstalt
Fachgebiet und Institut für Werkstoffkunde**

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DARMSTADT

- PROFIL
- KOMPETENZEN
- ABTEILUNGEN
- FORSCHUNG
- LEHRE
- LITERATUR
- AKTUELLES
- STELLEN

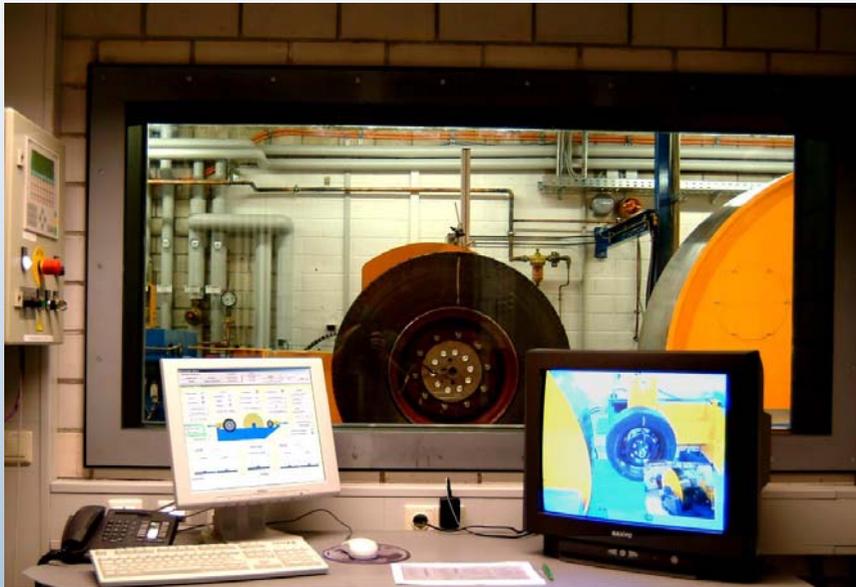
FORSCHUNG LEHRE PRÜFUNG ÜBERWACHUNG ZERTIFIZIERUNG

KALIBRIERUNG

BEGUTACHTUNG

SCHADENSANALYSE

BERATUNG



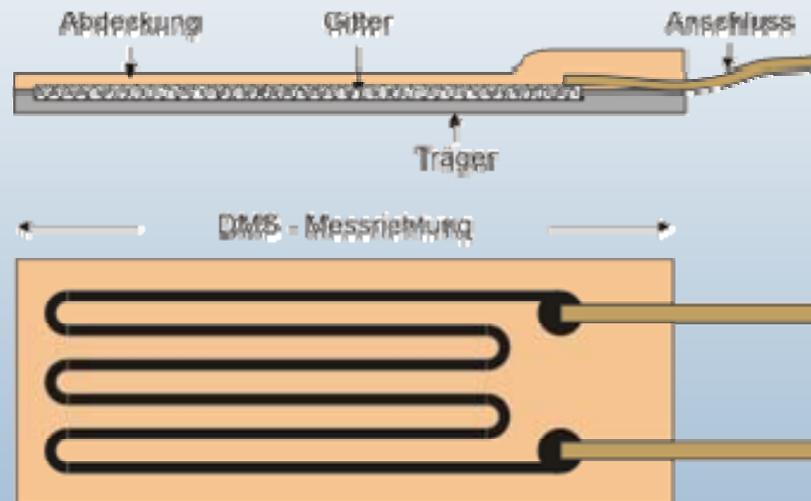
Leitstand und LKW Achse



PKW Achse



Electronic parts for recording the forces



Indirect force determination and/or force comparison (measurement of the deformation of the rim by means of strain gauges).

Messrad



Messrad
7,5J x 17 EH2
Original BMW

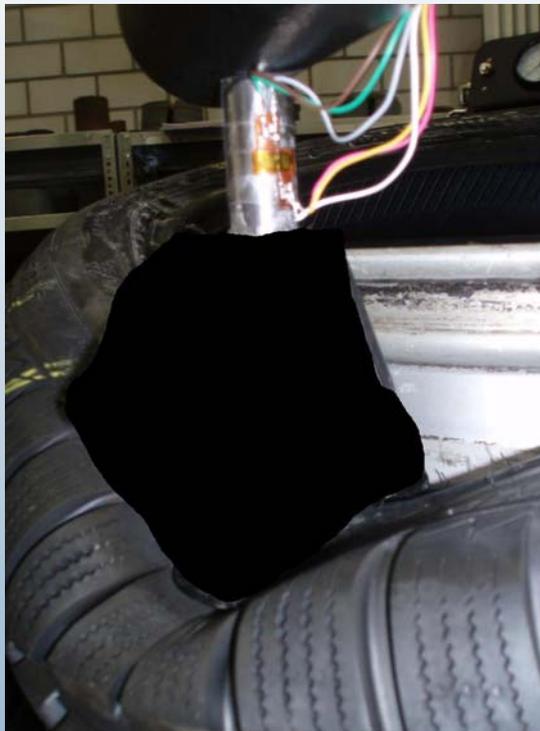




Messrad







Seitenwandbelastung

Röntgenaufnahme eines Elementes aus dem Schulterbereich



Traktionspunkt



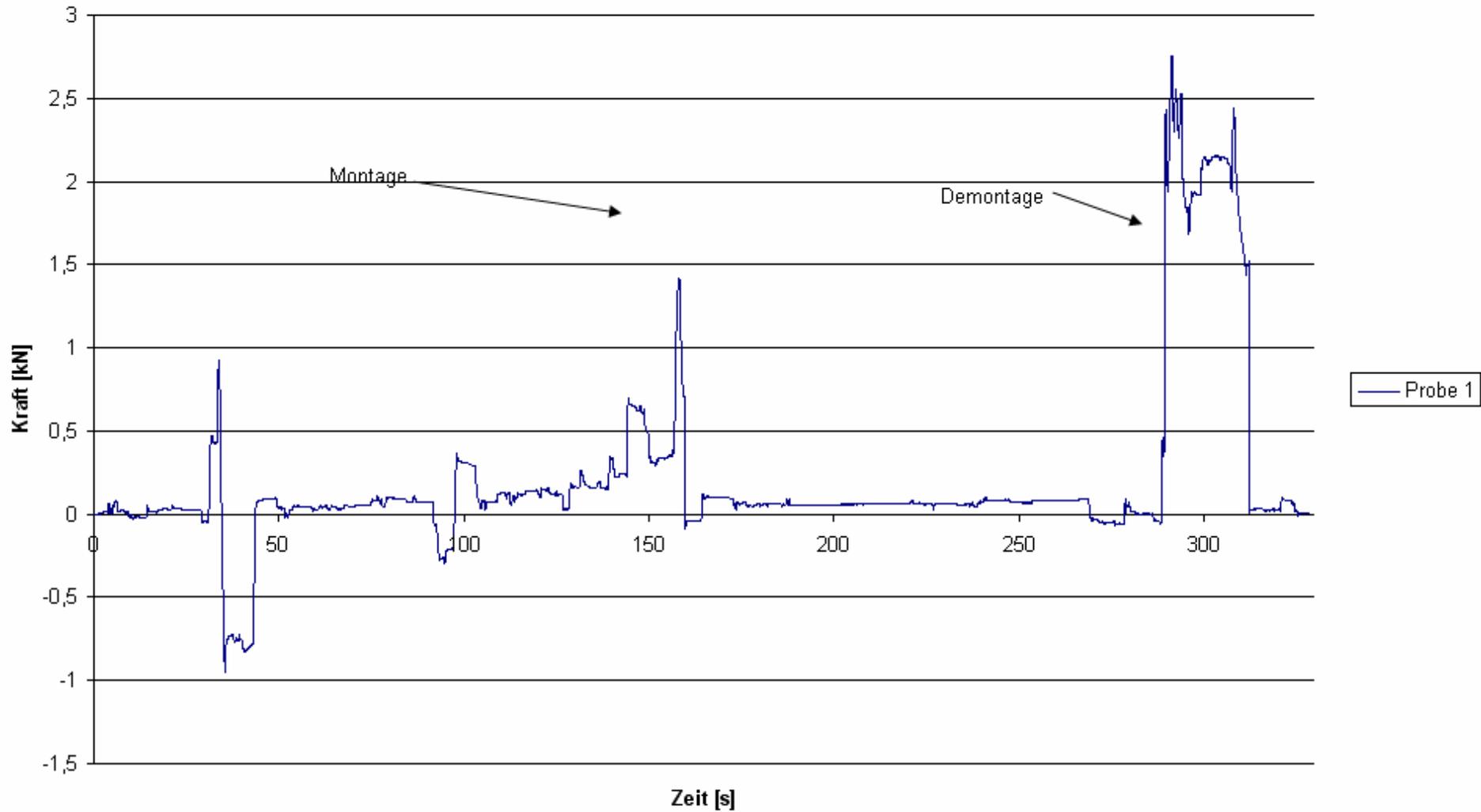


Traktionspunkt



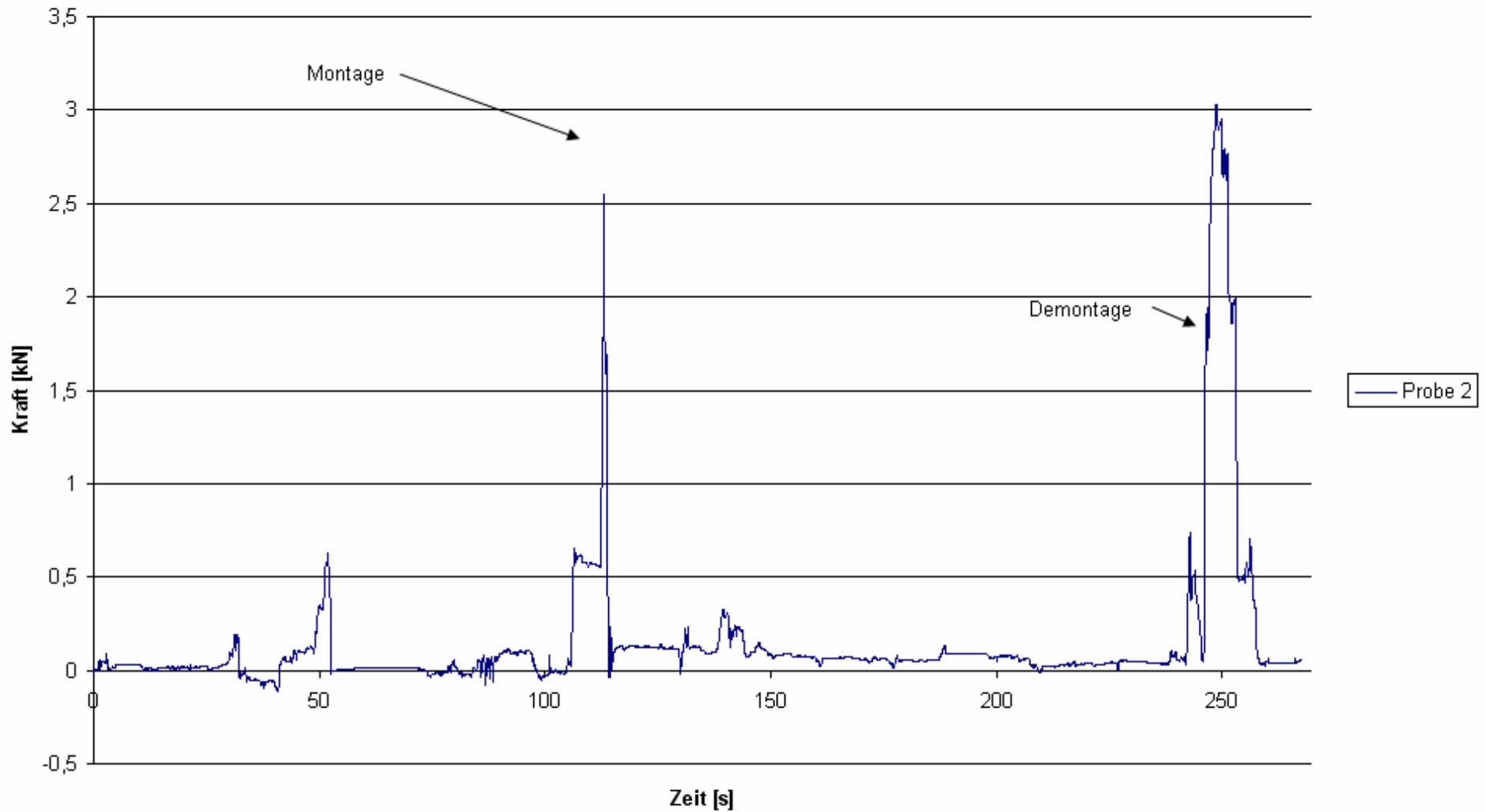


mit Niederhalter



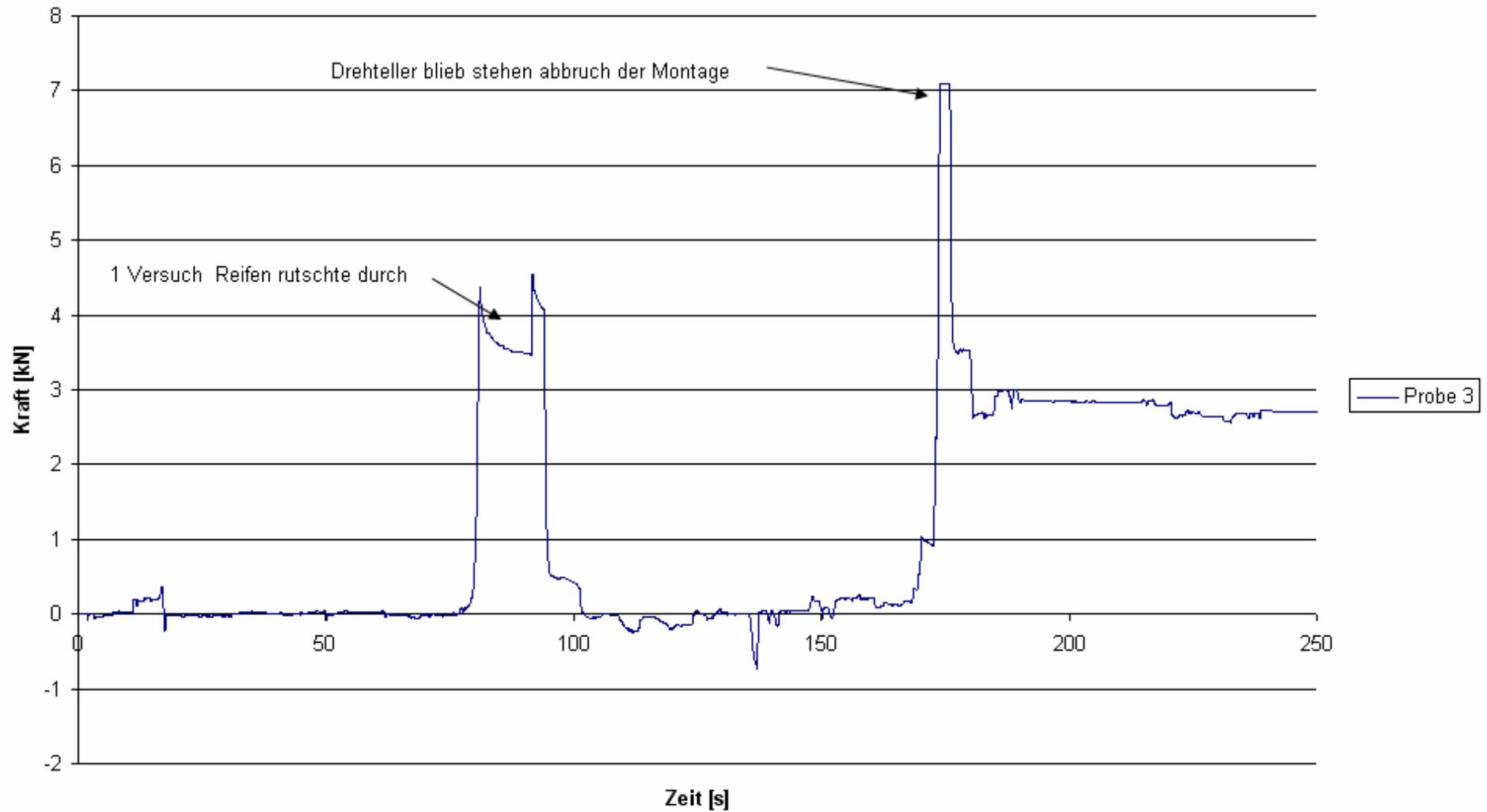


Montage trocken



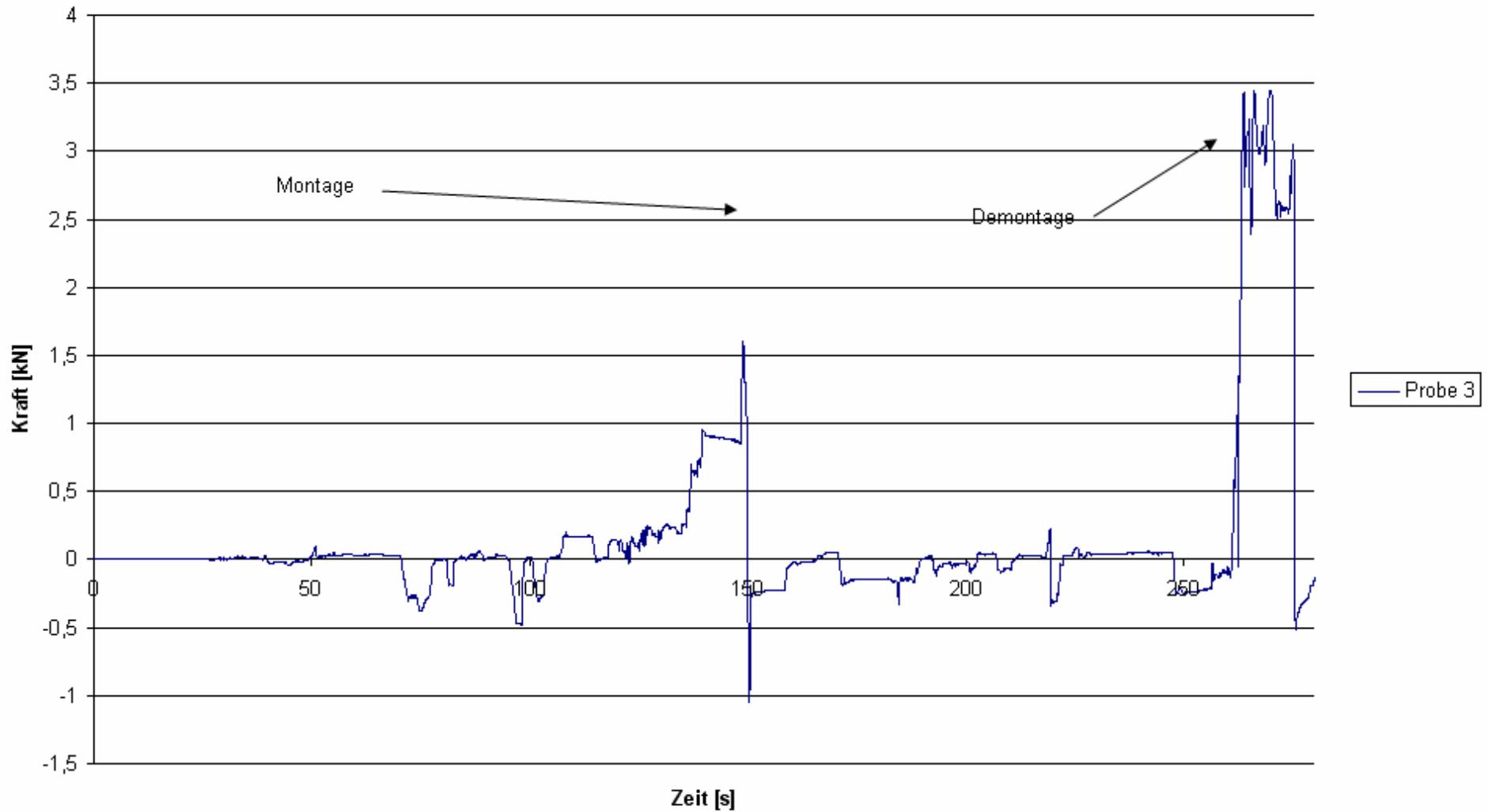


mit Niederhalter



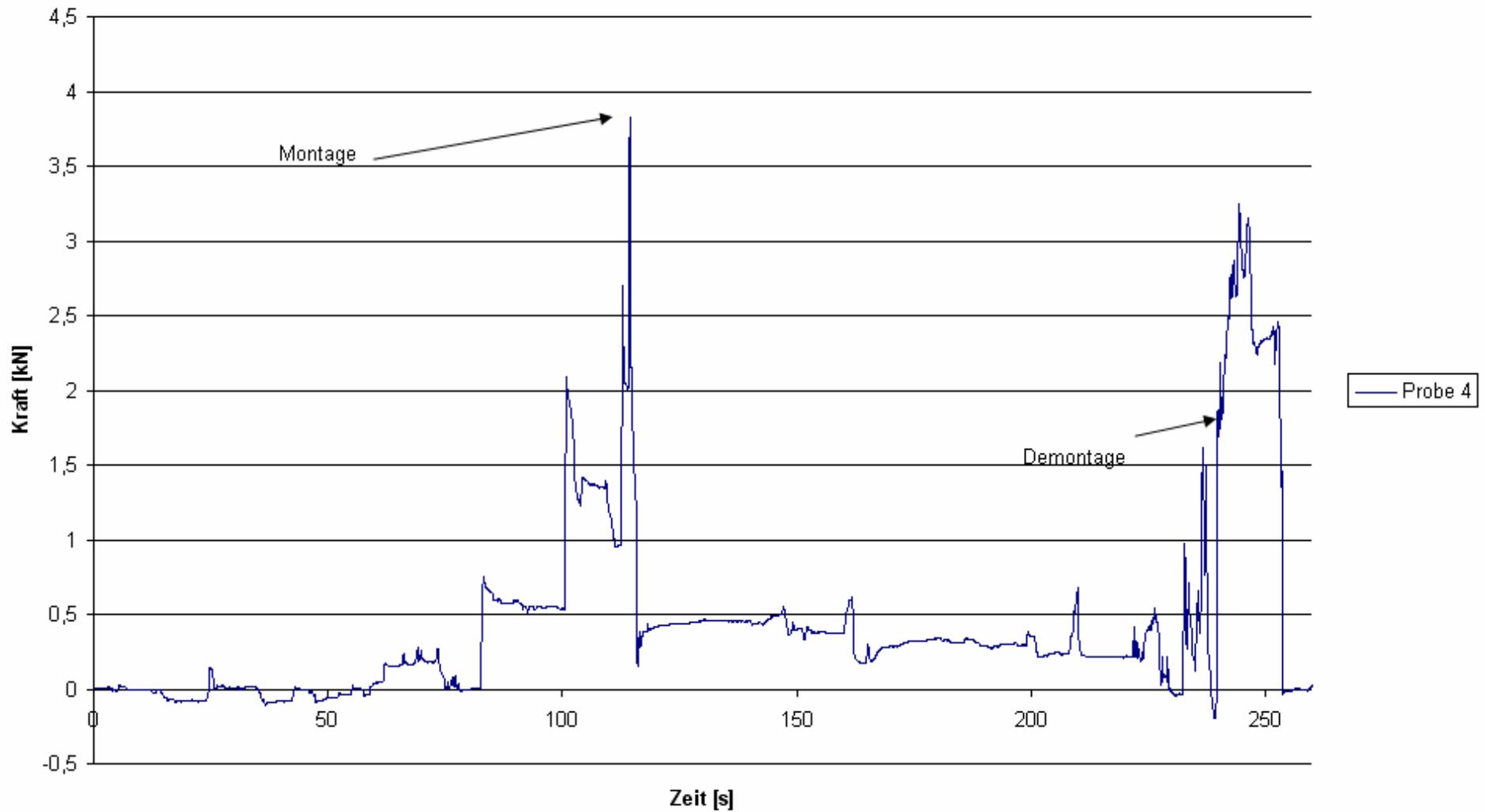


mit Niederhalter



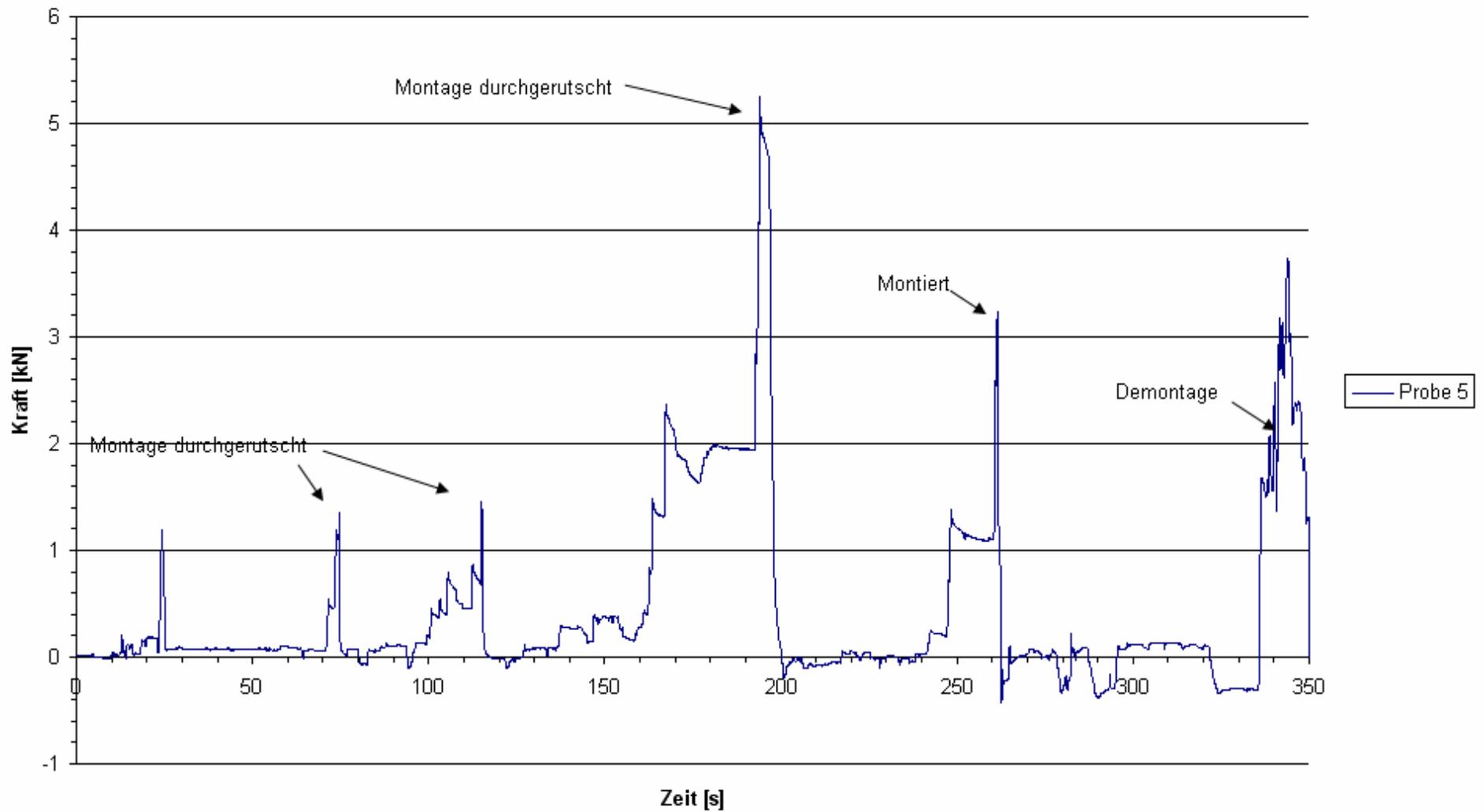


mit Kette



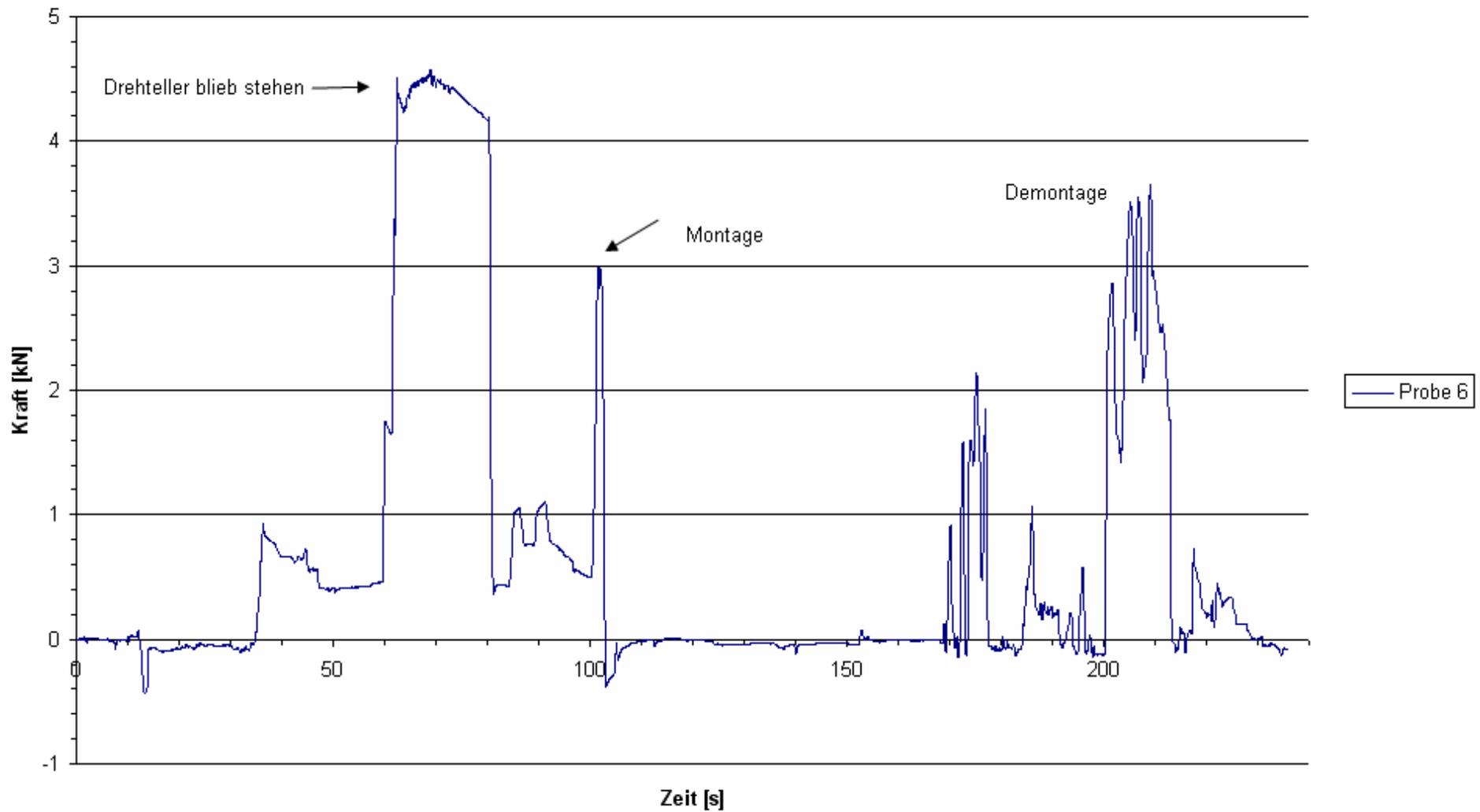


mit Niederhaltern



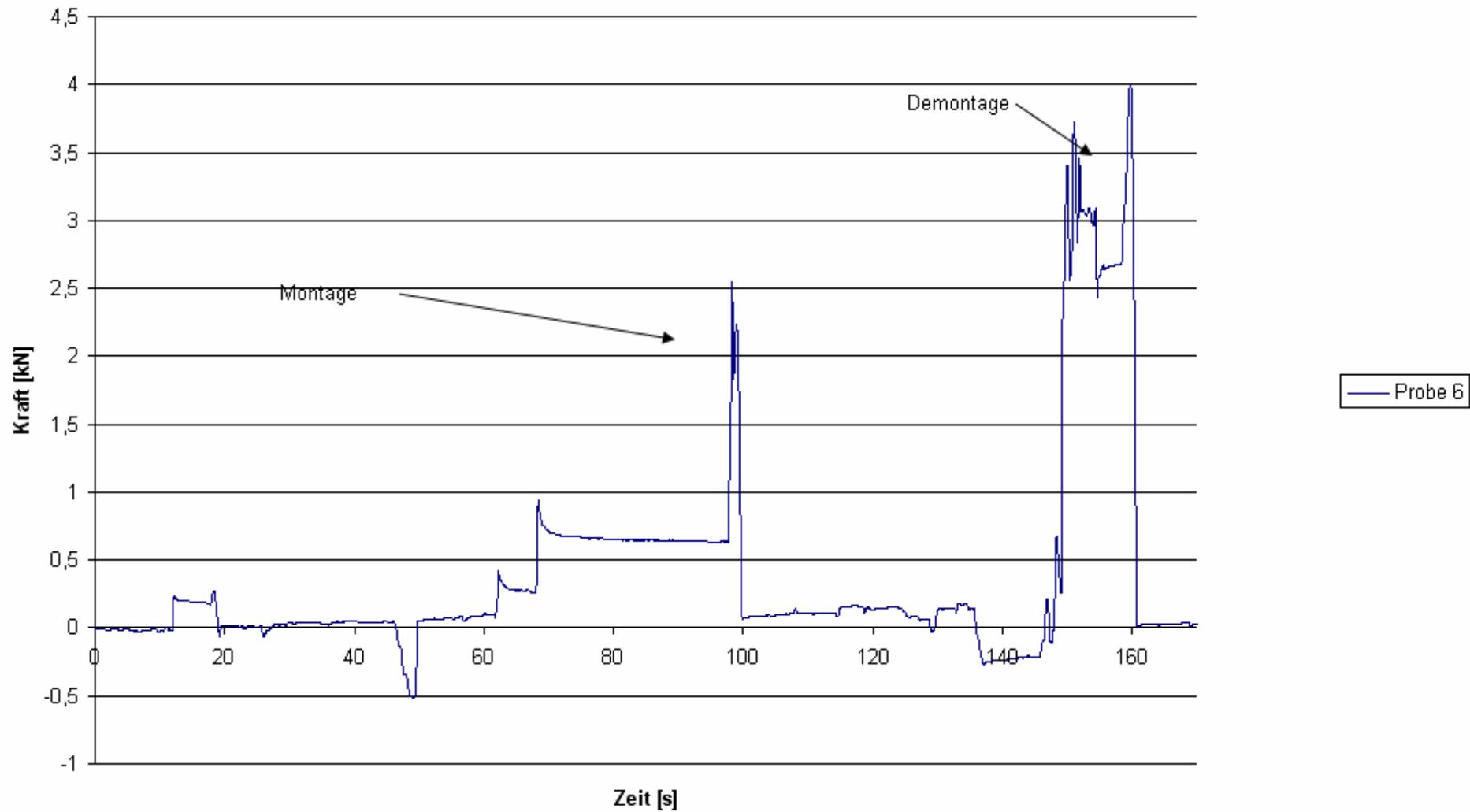


trocken mit Niederhaltern



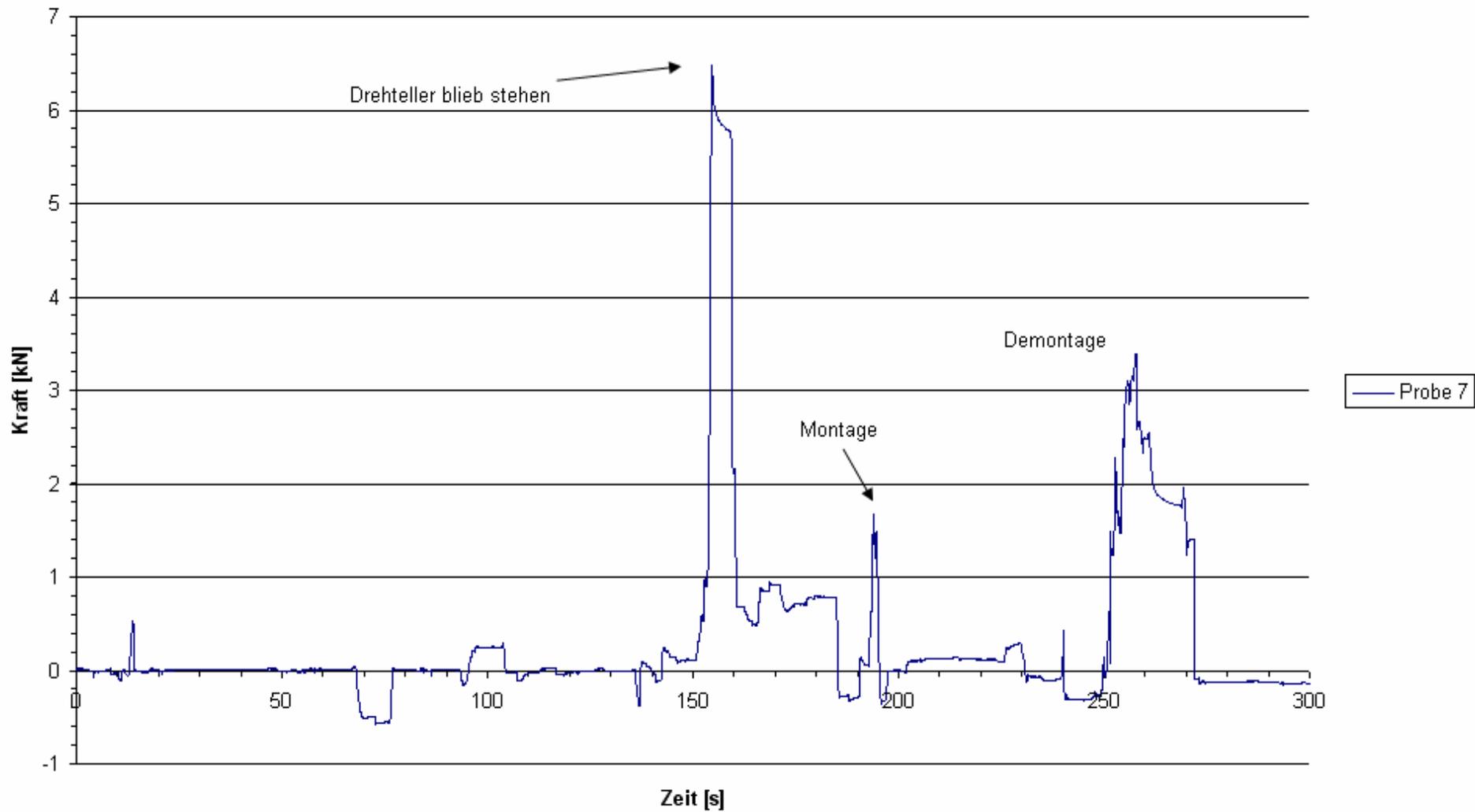


mit Kette





mit Niederhaltern





S1

