

# RoaDyn<sup>®</sup> Leihsystem

Typ 995756...

## für Fahrdynamik- und Betriebslasten-Messungen

RoaDyn Messräder sind das Messmittel der Wahl, wenn es um die Erfassung von Messdaten bei fahrdynamischen Messkampagnen oder die Erfassung von Betriebslasten geht. Das modulare RoaDyn Leihsystem von Kistler bietet die Möglichkeit, RoaDyn Messräder schnell und flexibel zu nutzen.

- Schnelle Verfügbarkeit der Leihstellung
- Unterschiedliche Kombinationen von Felgen und Sensoren verfügbar
- Innen- oder Aussenübertragung der Signaldaten möglich
- CAD-Modelle aller RoaDyn Messrad Sensor-Felgen-Kombinationen verfügbar
- Einfache Kombination mit weiteren Kistler Sensoren für fahrdynamische Untersuchungen möglich

### Beschreibung

Für die unterschiedlichen Lastklassen im Bereich der Pkw-Anwendungen gibt es drei unterschiedliche RoaDyn Sensoren: S625, S635 und S650 – für passende Messbereiche von 20, 35 bzw. 50 kN (max. vertikale Last). Die Sensoren sind dabei im Verbund kalibriert und werden vormontiert.

Das Leihsystem ist so konzipiert, dass ein einheitlicher Verschraubungskreis zur Felge hin eine einfache Kombination hinsichtlich Sensoren und Felgengrößen ermöglicht. Zu allen vorhandenen Kombinationen von Sensoren und Felgen finden sich unter [www.kistler.com](http://www.kistler.com) entsprechende 3D-Modelle, die eine unkomplizierte Überprüfung der Messrad-Installation am zu messenden Fahrzeug zulassen.

### Anwendung

- Erfassung von Lastkollektiven bei fahrzeugtypischen Fahrmanövern
- Eingangsdaten für die Konstruktion neuer Bauteile
- Verifizierung von Lastannahmen
- Ermittlung von Prüfstands-Steuerdaten für Strassensimulatoren
- Entwicklung von aktiven Fahrwerks-Regelungssystemen wie ABS, ESP etc.
- Untersuchung des Fahrzeugverhaltens bei bestimmten oder kritischen Fahrsituationen
- Eingangsdaten für Ermüdungsberechnungen und numerische Simulationen
- Entwicklung von Rechenmodellen



### Technische Daten

			S625	S635	S650
Messbereich	F <sub>x</sub>	kN	-20 ... 20	-35 ... 35	-50 ... 50
	F <sub>y</sub>	kN	-15 ... 15	-20 ... 20	-30 ... 30
	F <sub>z</sub>	kN	-20 ... 20	-35 ... 35	-50 ... 50
	M <sub>x</sub>	kN·m	-4 ... 4	-5 ... 5	-6 ... 6
	M <sub>y</sub>	kN·m	-4 ... 4	-5 ... 5	-6 ... 6
	M <sub>z</sub>	kN·m	-4 ... 4	-5 ... 5	-6 ... 6
Max. Stossbeschleunigungen	X	g	50		
	Y	g	50		
	Z	g	50		
Gewicht	7,5 x 17"	kg	15,5	18,9	19,3
	8,5 x 18"	kg	17,1	20,5	20,9
	8,5 x 19"	kg	17,5	20,9	21,3
Drehwinkelgenauigkeit	F <sub>x</sub> , F <sub>z</sub> , F <sub>y</sub>	°	≈0,1 bei Innenübertragung ≈0,35 bei Aussenübertragung		
	Übersprechen	F <sub>y</sub> → F <sub>x</sub> , F <sub>z</sub>	≤1		
		F <sub>x</sub> ↔ F <sub>z</sub>	≤1		
		F <sub>x</sub> , F <sub>z</sub> → F <sub>y</sub>	≤2		
Linearität		% v.E.	≤0,5		
Hysterese		% v.E.	≤0,5		

RoaDyn<sup>®</sup> ist eingetragenes Warenzeichen der Kistler Holding AG.

Seite 1/3

Die Informationen entsprechen dem aktuellen Wissensstand. Kistler behält sich technische Änderungen vor. Die Haftung für Folgeschäden aus der Anwendung von Kistler-Produkten ist ausgeschlossen.

©2014, Kistler Gruppe, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz  
Tel. +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com  
Kistler ist eine eingetragene Marke der Kistler Holding AG.

**Systemkomponenten**

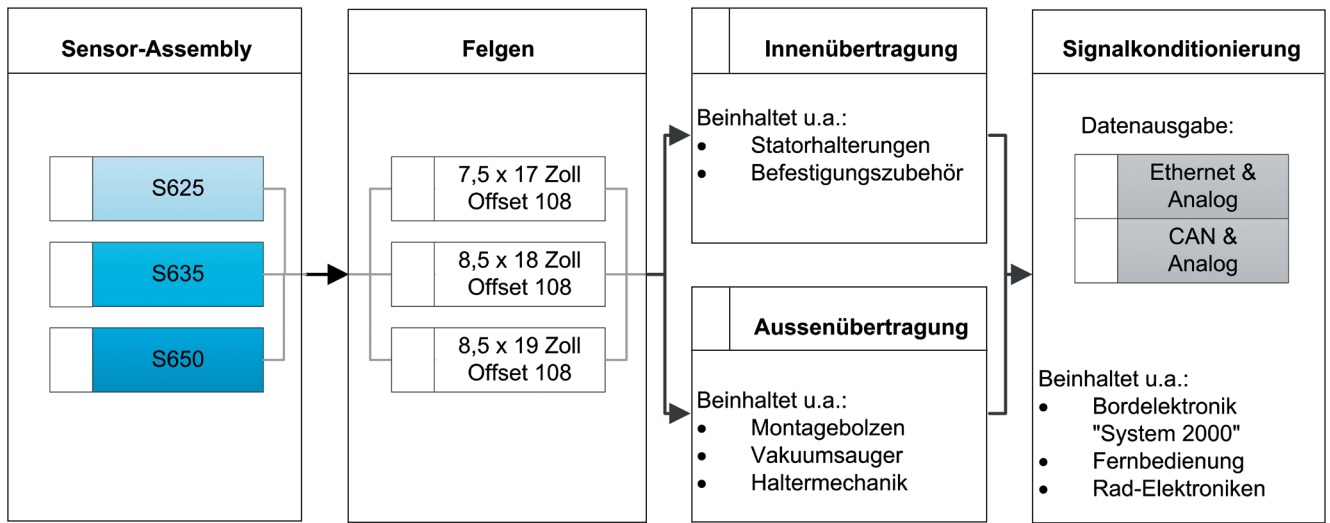


Bild 1: RoaDyn® Leihsystem, Komponenten

**Felgenaufbau**

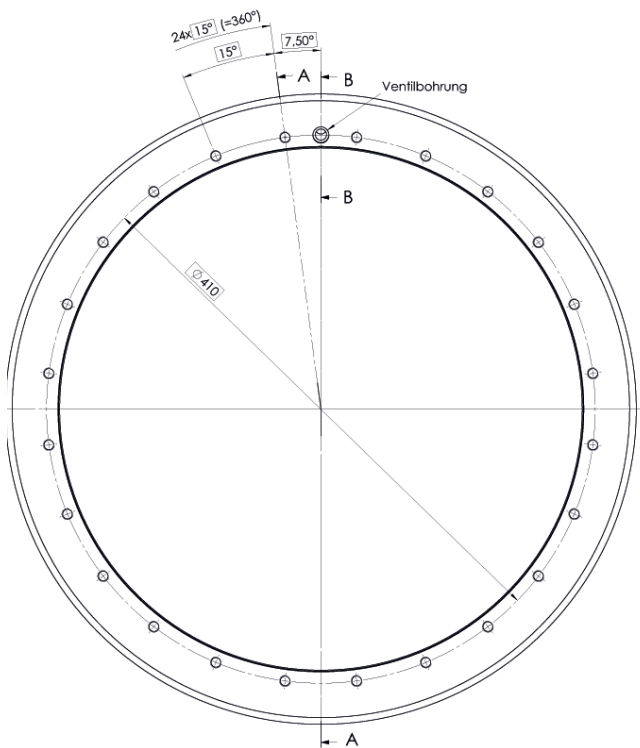


Bild 2: Aufbau der Felgen des RoaDyn® Leihsystem

**Bremsenfreigang**

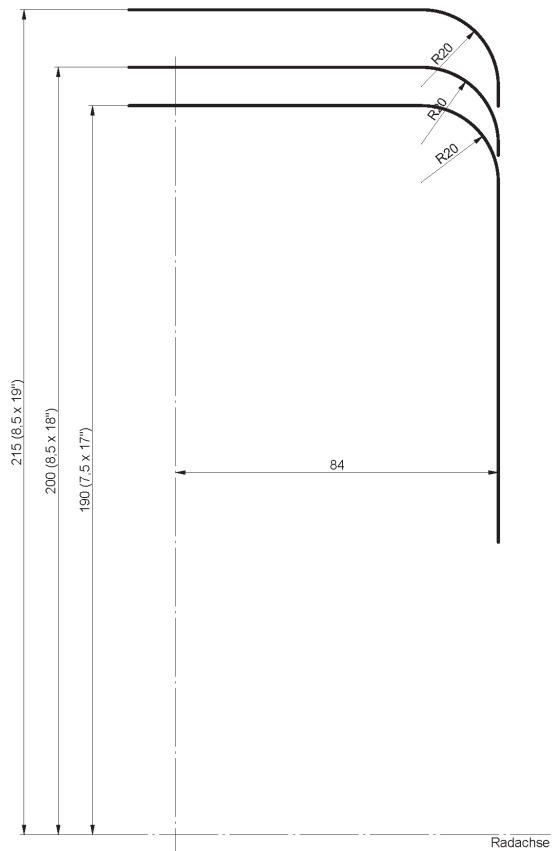


Bild 3: Max. Bremsenfreigang

995756\_003-135d-06.14

**Bestellprozess**

Um die Bestellung eines Leihsystems schnellstmöglich durchführen zu können, beachten Sie bitte die folgenden Hinweise:

- Auf [www.kistler.com](http://www.kistler.com) sind die 3D-Modelle aller möglichen Sensor-Felgen-Kombinationen zur Kontrolle des Freigangs etc. sowie eine Bestell-Checkliste verfügbar
- Sonderwünsche bzgl. Felgen etc. sind möglich. Für weitere Informationen zu einem kundenspezifischen Leihsystem sowie zur Termin-Abstimmung stehen Ihnen unsere Vertriebsmitarbeiter zur Verfügung

**Weitere Informationen**

Weitere Informationen zu den RoaDyn Messrädern und der Bordelektronik System 2000 sind unter [www.kistler.com](http://www.kistler.com) abrufbar.

**Weiterführende Dokumente**

- Checkliste RoaDyn Leihsystem: 960-006d-06.14
- Datenblatt Kistler RoaDyn S625: 9266A\_000-495d-10.09
- Datenblatt Kistler RoaDyn S635: 9267A\_000-559d-10.09
- Datenblatt Kistler RoaDyn S650: 9268A\_000-497d-10.09

**Mitgelieferte Komponenten**

Komponenten Messrad:

- Kalibrierter und montierter RoaDyn Messrad-Sensor
- Dokumentation

Komponenten Signalkonditionierung:

- Bordelektronik "System 2000"
- Fernbedienung
- Rad-Elektroniken
- Wasserwaage analog
- Wasserwaage digital
- Verlängerungskabel
- Montagebolzen
- Zentrierhülenschlüssel
- Dokumentation

Komponenten Aussenübertragung:

- Aussenübertrager
- Haltermechanik
- Vakuumsauger
- Halterung für optische und mechanische Zusatzsensoren
- Aluminiumrohre
- Powerkabel

Komponenten Innenübertragung:

- Statoren
- Stator-Einstellehre
- Unterschiedliche Pins zur Statorbefestigung
- Unterschiedliche Rohre zur Statorbefestigung
- Stator-Klemmblöcke
- Imbusschlüssel
- Halterung für optische und mechanische Zusatzsensoren

**Zubehör (optional)**

- Einpresstiefen-Adapter, Typ 9746A...

**Bestellschlüssel**

995756 –

**Messradtyp**

RoaDyn S625	1
RoaDyn S635	2
RoaDyn S650	3

**Anzahl Messräder**

1 Messrad	1
2 Messräder	2
4 Messräder	4

**Felgenreis**

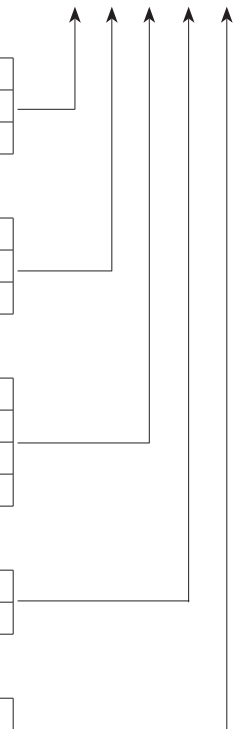
7,5 x 17"	17075
8,5 x 18"	18085
8,5 x 19"	19085
Keine/andere Felgen	00000

**Übertragung**

Innenübertragung	1
Aussenübertragung	2

**Datenausgabe**

Ethernet + Analog	1
CAN + Analog	2



995756\_003-135d-06.14