



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projektdaten:

Projektbezeichnung: Stammprojekt
Projektname: DB-DE
PLZ:
Ort:
Straße:

Vergabedaten:

Art der Ausschreibung:

Ort der Angebotsabgabe:
Datum der Angebotseröffnung:
Uhrzeit der Angebotseröffnung:
Zuschlagsfrist:

Ausführungstermine:

Ausführungsbeginn: (Soll)
Ausführungsende: (Soll)
Ausführungsbeginn: (Ist)
Ausführungsende: (Ist)

Auftraggeberdaten

Auftraggeber:
Straße:
PLZ:
Ort:

LV-Daten:

LV-Bezeichnung: Fahrgastinformationsanlagen ..
LV-Name: 017

Angebotssumme: EUR

zuzüglich % Mehrwertsteuer: EUR

Angebotssumme brutto: EUR



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE **Stammprojekt**
LV: 017 **Fahrgastinformationsanlagen (FIA)**

Baustandards DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe

Leistungsverzeichnis: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Status (Erstausgabe): 25.04.2018

Aktualisierung: 2020-04-01

Änderungen:

- Ergänzung Kennung Kurztext



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
01.	FIA-Anlage- Anzeigekomponenten			
01.01.	Zugzielanzeiger einseitig			
01.01.0010.	<p>TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0010. LCD Zuganzeiger Typ 1, einseitig liefern MLV-FIA_01010010 LCD Zuganzeiger Typ 1, einseitig liefern</p> <p>LCD Zuganzeiger Typ 1 (1 x 3 Gläser), einseitig, Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern:</p> <ul style="list-style-type: none">- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1300mm x 270mm- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006 <p>Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.</p> <p>Hersteller: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....
01.01.0020.	<p>TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0020. LCD Zuganzeiger Typ 2, einseitig liefern MLV-FIA_01010020 LCD Zuganzeiger Typ 2, einseitig liefern</p> <p>LCD Zuganzeiger Typ 2 (2 x 3 Gläser), einseitig, Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern.</p> <ul style="list-style-type: none">- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1300mm x 270mm- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006 <p>Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.</p> <p>Hersteller: '.....'</p> <p>Typ: '.....'</p>	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.01.0030. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0030.
LCD Zugsanzeiger Typ 3, einseitig liefern MLV-FIA_01010030
LCD Zugsanzeiger Typ 3, einseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 3 (2 x 4 Gläser), einseitig,
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1630mm x 270mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

01.01.0040. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0040.
LCD Zugsanzeiger Typ 4, einseitig liefern MLV-FIA_01010040
LCD Zugsanzeiger Typ 4, einseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 4 (1 x 5 Gläser), einseitig,
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1880mm x 270mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

01.01.0050. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.01.0050.
LCD Zugsanzeiger Typ 5, einseitig liefern MLV-FIA_01010050
LCD Zugsanzeiger Typ 5, einseitig liefern



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LCD Zuganzeiger Typ 5 (2 x 5 Gläser), einseitig, Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern. - Abmessung (HxBxT): 770mm x 1800mm x 270mm - LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund - Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt - Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006 Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern. Hersteller: '.....' Typ: '.....' 1,000 St 				
Summe 01.01.	Zugzielanzeiger einseitig				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02. Zugzielanzeiger doppelseitig

01.02.0010. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0010.
LCD Zuganzeiger Typ 1, doppelseitig liefern MLV-FIA_01020010
LCD Zuganzeiger Typ 1, doppelseitig liefern

LCD Zuganzeiger Typ 1 (1 x 3 Gläser), doppelseitig,
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1300mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

01.02.0020. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0020.
LCD Zuganzeiger Typ 2, doppelseitig liefern MLV-FIA_01020020
LCD Zuganzeiger Typ 2, doppelseitig liefern

LCD Zuganzeiger Typ 2 (2 x 3 Gläser), doppelseitig,
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1300mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

01.02.0030. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0030.
LCD Zugsanzeiger Typ 3, doppelseitig liefern MLV-FIA_01020030
LCD Zugsanzeiger Typ 3, doppelseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 3 (2 x 4 Gläser), doppelseitig,
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 770mm x 1630mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

01.02.0040. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0040.
LCD Zugsanzeiger Typ 4, doppelseitig liefern MLV-FIA_01020040
LCD Zugsanzeiger Typ 4, doppelseitig liefern

LCD Zugsanzeiger Typ 4 (1 x 5 Gläser), doppelseitig,
Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit
mindesten folgenden Eigenschaften liefern.

- Abmessung (HxBxT): 480mm x 1880mm x 440mm
- LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund
- Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt
- Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

01.02.0050. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 01.02.0050.
LCD Zugsanzeiger Typ 5, doppelseitig liefern MLV-FIA_01020050
LCD Zugsanzeiger Typ 5, doppelseitig liefern



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge	ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	LCD Zuganzeiger Typ 5 (2 x 5 Gläser), doppelseitig, Ausführung gemäß Lastenheft LCD Technologie mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern. - Abmessung (HxBxT): 770mm x 1800mm x 440mm - LCD: Pixelfarbe weiß, blauer Hintergrund - Farbe der Klappen: RAL 5022 strukturiert, seidenmatt - Farbe des Korpus: Weißaluminium RAL 9006 Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern. Hersteller: '.....' Typ: '.....' 1,000 St			.....	.....
Summe 01.02.	Zugzielanzeiger doppelseitig				.....
Summe 01.	FIA-Anlage- Anzeigekomponenten				.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

02. Zughaltsensorik

02.01. Zughaltsensor

02.01.0010. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 02.01.0010.
Zughaltsensor Typ ZHS 1R V3 mit Bewegungserkennung liefern MLV-FIA_02010010
Zughaltsensor Typ ZHS 1R V3 mit Bewegungserkennung liefern

Zughaltsensor zur Einfahrts- Halt-, Anfahrts- und Ausfahrtserkennung mit Geschwindigkeitsmessung und Haltvorhersage und mit mindesten folgenden Eigenschaften:

- Zugelassen durch Deutsche Bahn AG
- Anbindungsmöglichkeit an verschiedene FIA-Systeme
- 1x Ultraschallsensor
- 1x Radar
- Sensor Schutzart: IP 65
- Anschluss: Digital I/O oder RS485-Interface
- Versorgungsspannung: 15 -30 VDC
- Für Montage unter Dach oder im Freien
- Farbe: RAL9006 Weißaluminium

Inkl. allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

02.01.0020. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 02.01.0020.
Zughaltsensor Typ HNC mit Bewegungserkennung liefern MLV-FIA_02010020
Zughaltsensor Typ HNC mit Bewegungserkennung liefern

Zughaltsensor zur Einfahrts- Halt-, Anfahrts- und Ausfahrtserkennung mit Geschwindigkeitsmessung und Haltvorhersage und mit mindesten folgenden Eigenschaften liefern:

- Zugelassen durch Deutsche Bahn AG
- Anbindungsmöglichkeit an verschiedene FIA-Systeme
- 1x Ultraschallsensor
- 1x Radar
- Sensor Schutzart: IP 65
- Anschluss: Ethernet / RS485-Interface / Digital I/O
- Versorgungsspannung: 12 -24 VDC
- Für Montage unter Dach oder im Freien



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
--------------	-----------------------	----------	-------------------------	------------------------

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

02.01.0030. TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 02.01.0030.
Halterung für Zughaltsensor Typ HNC liefern MLV-FIA_02010030
Halterung für Zughaltsensor Typ HNC liefern

Halterung für Zughaltsensor Typ HNC am liefern und montieren.

Hersteller:
'.....'

Typ:
'.....'

1,000 St

Summe 02.01.	Zughaltsensor		
---------------------	----------------------	--	--	-------

Summe 02.	Zughaltsensorik		
------------------	------------------------	--	--	-------



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.	FIA-Stahlmaste			
03.01.	FIA-Mast			
03.01.0010.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0010. FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 MLV-FIA_03010010 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0020.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0020. FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 MLV-FIA_03010020 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0030.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0030. FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 mittig MLV-FIA_03010030 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 mittig FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 1 mittig, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0040.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0040. FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 mittig MLV-FIA_03010040 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 mittig FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 1 mittig Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.01.0050.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0050. FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 2 MLV-FIA_03010050 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 2 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 2, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0060.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0060. FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 2 MLV-FIA_03010060 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 2 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 2, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0070.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0070. FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 3 MLV-FIA_03010070 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 3 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 3, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0080.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0080. FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 3 MLV-FIA_03010080 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 3 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 3, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0090.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0090. FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 4 MLV-FIA_03010090 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 4 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 4, Oberfläche			



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
	feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0100.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0100. FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 4 MLV-FIA_03010100 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 4 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 4, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0110.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0110. FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 5 MLV-FIA_03010110 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 5 FIA-Mast für 1x LCD Anzeiger Typ 5, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
03.01.0120.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.01.0120. FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 5 MLV-FIA_03010120 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 5 FIA-Mast für 2x LCD Anzeiger Typ 5, Oberfläche feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461 mit allen Klein- und Befestigungsmaterialien liefern.	1,000 St	.....	.....
Summe 03.01.	FIA-Mast			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Menge ME	Einheitspreis in EUR	Gesamtbetrag in EUR
03.02.	FIA-Ausleger			
03.02.0010.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.02.0010. FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Zwiesel) MLV-FIA_03020010 FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Zwiesel) Montageadapter (Halterung) für Dach Typ Zwiesel, für LCD Anzeiger Typ 1 bis 5 oder ZIM 1.0 und ZIM 2.0, einschließlich Materialien zur Befestigung liefern, einschließlich Statik/statische Berechnung als Typstatik, entsprechend den Anforderungen LH Montage Kapitel 6, erstellen und liefern. Die Typstatik zu dieser Position ist einmalig zur erstellen. Für die Typstatik erfolgt eine Freigabe der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe .	1,000 St	.....	.....
03.02.0020.	TLK-Name: DB S&S/017, TLK-Nr.: 03.02.0020. FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Bodenheim) MLV-FIA_03020020 FIA-Ausleger für Bahnsteig Dächer (Typ Bodenheim) Montageadapter (Halterung) für Dach Typ Bodenheim, für LCD Anzeiger Typ 1 bis 5 oder ZIM 1.0 und ZIM 2.0, einschließlich Materialien zur Befestigung liefern, einschließlich Statik/statische Berechnung als Typstatik, entsprechend den Anforderungen LH Montage Kapitel 6, erstellen und liefern. Die Typstatik zu dieser Position ist einmalig zur erstellen. Für die Typstatik erfolgt eine Freigabe der DB InfraGO AG, Geschäftsbereich Personenbahnhöfe	1,000 St	.....	.....
Summe 03.02.	FIA-Ausleger			.....
Summe 03.	FIA-Stahlmaste			.....



Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext Zusammenstellung

Projekt: DB-DE Stammprojekt
LV: 017 Fahrgastinformationsanlagen (FIA)

Ordnungszahl	Leistungsbeschreibung	Betrag in EUR
02.	Zughaltsensorik	
02.01.	Zughaltssensor	.....
	Summe 02. Zughaltsensorik	.....

