

**RECKMANN**  
**MESS + REGELTECHNIK**



*Your partner for temperature*

**Vorstellung**  
(Hochvolt Projekt)

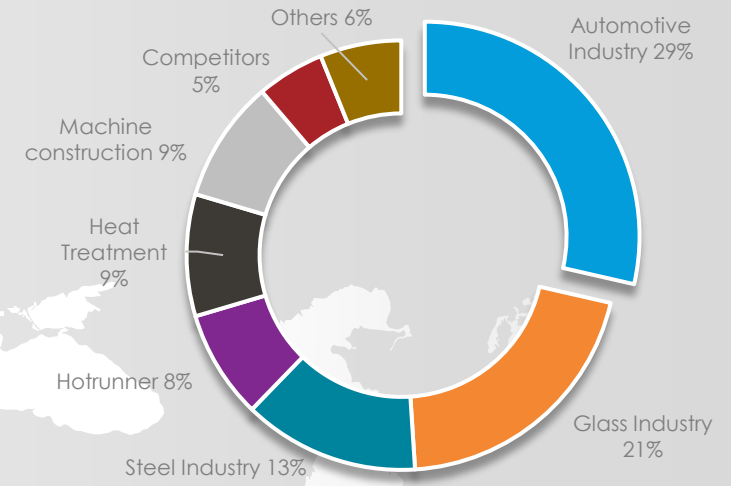
## Standort

**RECKMANN**  
MESS + REGELTECHNIK

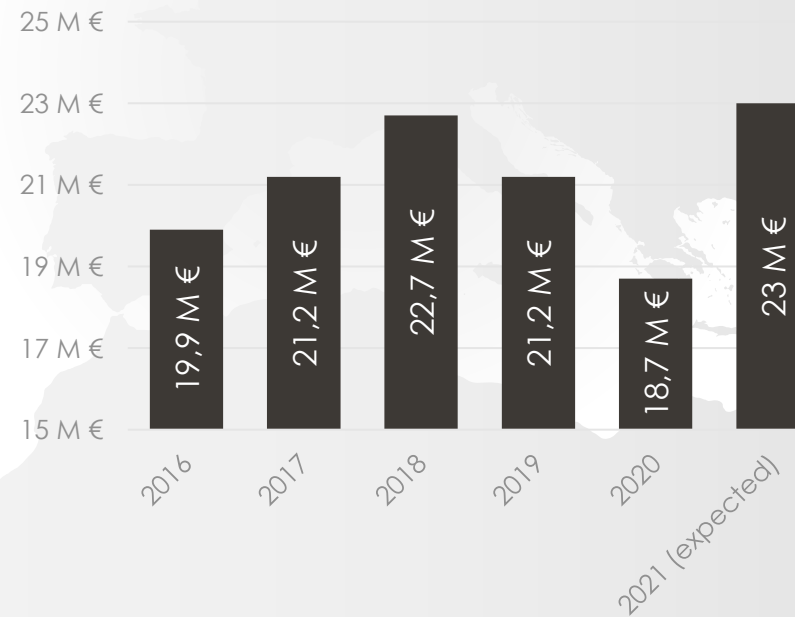
Werkzeugstraße 19-23  
58093 Hagen



## Branchenverteilung



## Umsatzentwicklung



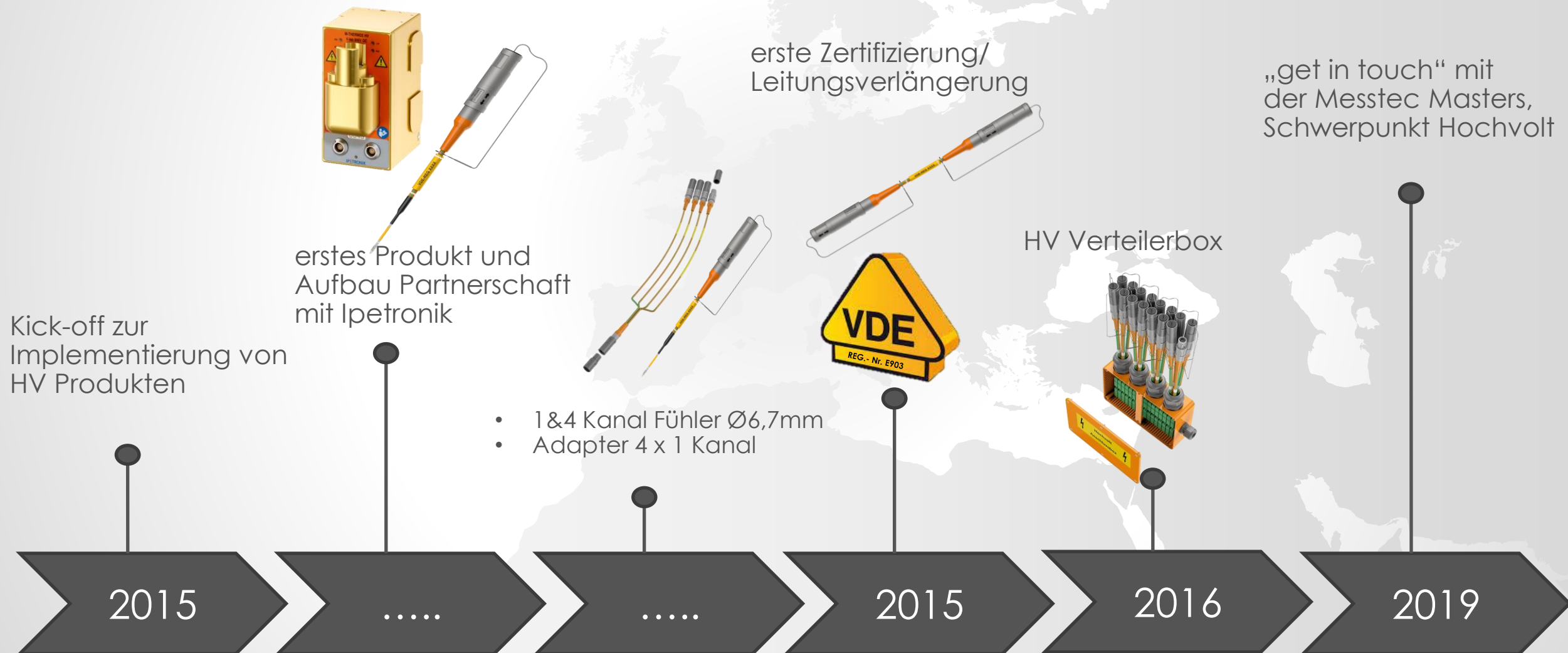
# Alles aus einer Hand

Wir verstehen uns als ganzheitlicher Partner Ihrer Messtechnikette und bieten neben unserer Entwicklungsdienstleistung und Prototypen, zusätzlich folgendes Portfolio:

- Kundenspezifische Temperaturmesstechnik, ab Kleinststückzahl
- Leitungen, Leitungsverlängerungen, Kabelkonfektionen, Adapterleitungen
- Klemmverschraubungen, Dichtkegel, Einschweißstutzen
- Messumformer (digital & analog, mit Anzeige)
- Stecker, Steckverbinder, konfektionierte Panele, Sonderstecker
- Sensoren mit Schutzarmaturen für Härtereien und Wärmebehandler
- Temperaturregler, -Schreiber, Digital- und Analog- Anzeigen  
(auch nach CQI-9 und AMS 2750)
- Spezifische Geräte u. Ersatzteile rund um die Temperaturmesstechnik



# Zeitreise unserer HV Serie



# Zeitreise HV/ Reckmann

Messtechnik Aussteller  
auf der Messtec Masters,  
HV + klassische Messtechnik



Ø 4,5mm

2020

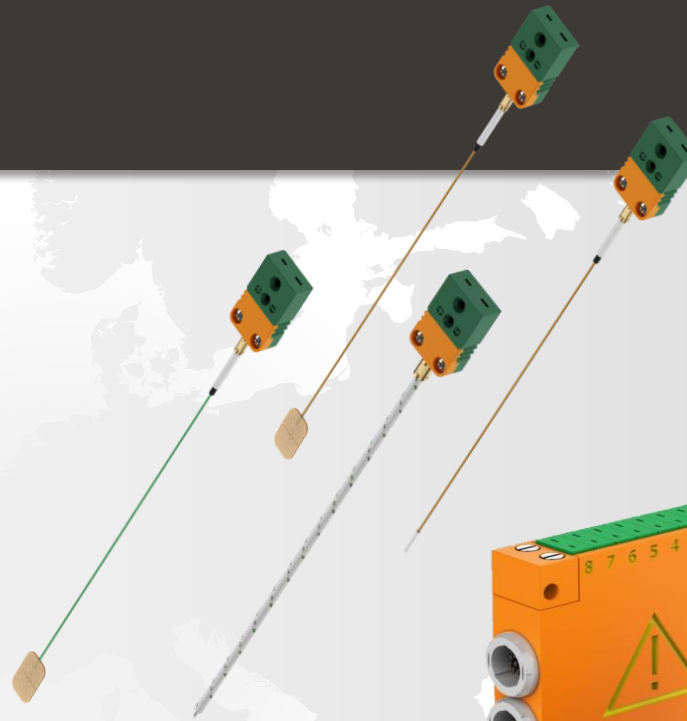
Ausbau der Produkte



2021

2021

HV light



2021

HV Adapterlösungen

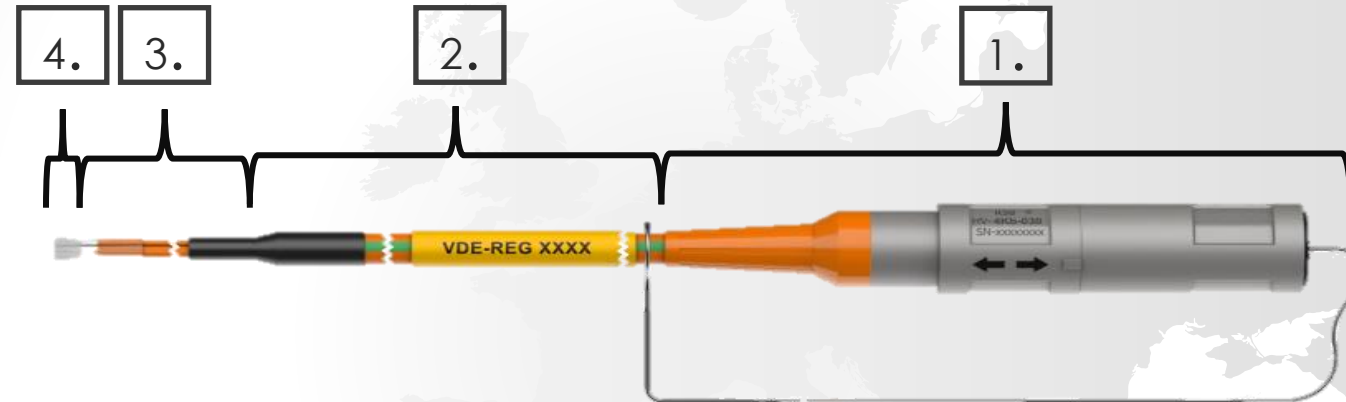


2021

Aussteller bei der  
Messtec Masters  
mit dem größten  
HV Sortiment

2021

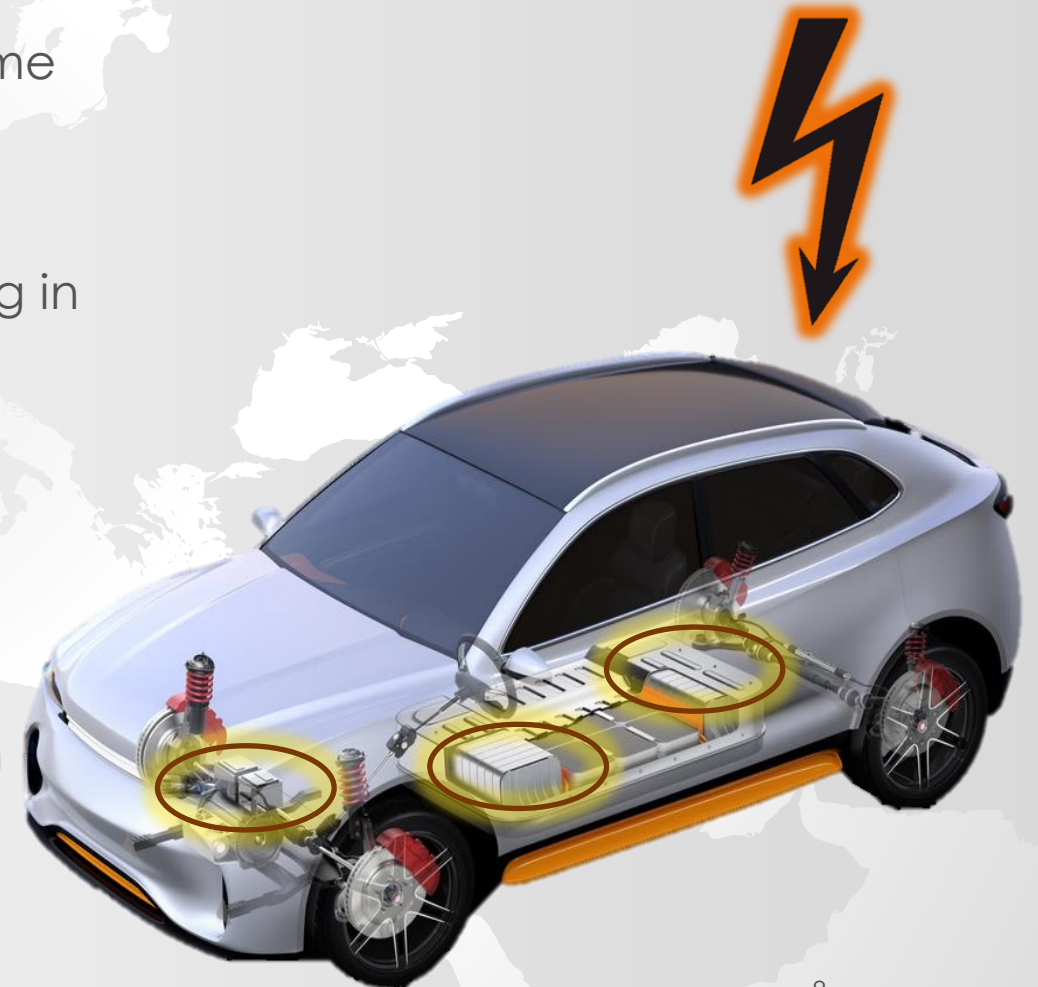
# Aufbau HV Temperaturfühlers



Bezeichnung	Temperatur min. in °C	Temperatur max. In °C
1. Lemo- Stecker mit Tülle*	- 40°C	+ 135°C
2. HV- Leitung	- 30°C	+ 150°C (3000 h)
3. abgemantelter Bereich (Einzelkanal)	- 50°C	+ 200°C
4. Messspitze	- 50°C	+ 200°C

\*Neue Produktvariante mit erhöhter Temperaturbeständigkeit in Entwicklung!  
Verfügbar, sobald es beim Hersteller freigegeben wird.

- Auslegung des Thermomanagements für Batteriesysteme (Hot- / Coldspot- Erkennung)
- Batteriemanagementsystem (BMS) für Heiz- und Kühlsystemauslegung
- Runaway-Tests von Batteriezellen (Temperaturverteilung in gesunden / defekten Zellen)
- Ermittlung von Temperatureinflüssen im Energiemanagement
- Temperaturmessungen in der Leistungselektronik und Inverterschaltungen
- Wärmeentwicklung im elektronischem Antriebsstrang (Getriebe / Elektromotor)
- Einfluss von Temperatur auf Wirkungsgrade in Bauteilen und Komponenten




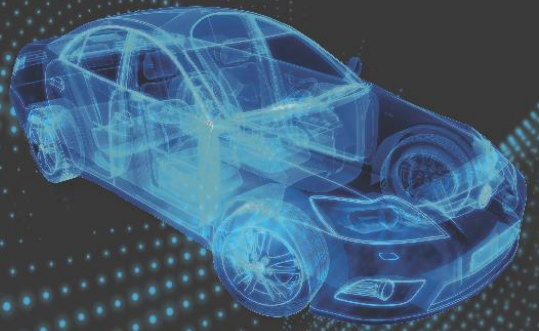


**R 58°**

**Temperatur-Sensoren**  
für Forschung und Entwicklung in der Automobilindustrie  
*Temperature Sensors*  
for the research and development of the automotive industry

DE  
EN






**RECKMANN**  
MESS + REGELTECHNIK  
Your partner for temperature

**R 58°**

**HV-Temperatursensoren**  
Spannungsfeste Temperaturmessungen  
in der Automobiltechnik



**RECKMANN**  
MESS + REGELTECHNIK  
Your partner for temperature

<https://www.reckmann.de/produkte/hochvolt/>

## Einflussfaktoren:

Produkt	∅	NL	Absetzmaß	Optionen
HV Sensor	X	X	X	X Vorzugslängen* X Stückzahl
HV Verlängerung	X	X		X Stückzahl
Kalibrierung				X Messpunkte
Reparatur				X Steckerseite X Fühlerseite
Zubehör				X Ausführung X Stückzahl

\*Die RECKMANN GmbH wird künftig **50x NL=3000mm & 15x NL=5000mm** vorkonfektioniert, ab Lager führen.

# Einzigiger HV Fühler mit VDE Zertifizierung

HV-Temperaturfühler gemäß Norm DIN EN 61010-031  
„Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte  
Teil 031: für handgehaltenes Messzubehör zum Messen und Prüfen“

Beinhaltet u.a. folgende Prüfungen:

- Dokumentation
- Spezifizierte Temperaturbeständigkeit
- Spezifizierte Spannungsfestigkeit  
(z.B. Hochspannungsdurchschlagprüfung & Stoßspannungsprüfung)
- Mechanische Belastbarkeit  
(z.B. Dreh-, Biege-, Zugprüfungen an Leitungen)



Sicherheit durch die Prüfung einer neutralen Prüfstelle des VDE.

## **Vorteile:**

- Nachweis der Übereinstimmung mit allen Normenanforderungen
- Sichergestellte & andauernde Konformität durch regelmäßige Kontrolle → VDE-geprüfte Fertigungsstätte
- Internationale Anerkennung des Prüfzertifikats

Download der Zertifikate unter [www.reckmann.de](http://www.reckmann.de)



## Die RECKMANN GmbH hat noch folgende Zulassungen:



- Akkreditierung nach DIN EN 17025
- Kalibrierbereich von -50°C bis +1600°C
- Auch für Fremdfabrikate und Vor-Ort Kalibrierungen

- SIL Konformität nach IEC 61508 & IEC 61511
- Auch für EX-Fühler mit zusätzlicher Durchschlagsprüfung
- Für Widerstandsthermometer und Mantelthermoelemente



- Baumusterprüfbescheinigung nach EN 60079
- Eigensichere Ausführung „i“
- Für Widerstandsthermometer, Thermoelemente & MTE's

**AMS 2750**

- Produkte gemäß der Richtlinie der AMS 2750 & CQI-9
- TUS- & SAT- Messungen vor Ort
- Beratung und In-house Schulungen

**CQI9**