

Deutsches Normungspanel (DNP)

# Ergebnisse der siebten Befragungsrunde

28. Mai 2019

Prof. Dr. Knut Blind, Philipp Heß  
TU Berlin, FG Innovationökonomie  
[philipp.hess@tu-berlin.de](mailto:philipp.hess@tu-berlin.de)





## Das Deutsche Normungspanel

- 7. Befragung
- Oktober 2018 – Januar 2019
- Spezialteil „Normen im öffentlichen Recht“

### DNP facts & figures

- 2012 gestartet
- 1.000+ teilnehmende Unternehmen pro Jahr
- ~10,000 Antworten seit der ersten Befragung
- 4.000 verschiedene Unternehmen insgesamt
- >50% von DAX-30 + große Anzahl KMU



- Indikatorenberichte, Präsentationen bei Workshops & Konferenzen, wissenschaftliche Veröffentlichungen, Paneldatenbank



Panel-  
datenbank



## Umfrage Fragebogen

### Unternehmensinformationen

Branche, Größe, Umsatz, Export, F&E etc.

### Bedeutung von Normen, Standards & Zertifizierung

- Anzahl angewendeter Normen
- Bedeutung von Normen
- Einfluss von Normen auf Erfolgsfaktoren
- Zertifizierung bedeutender Normen

### Normungsaktivitäten

- Aktivität in Normungsorganisationen
- Normungsorganisationen ggü. Konsortien
- Normungsabteilungen in Unternehmen

## Spezialteile

2012:  
Zertifizierung

2013:  
TTIP

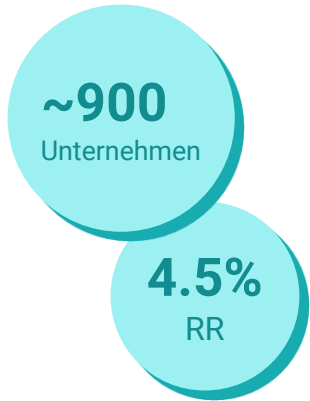
2014:  
Handel mit  
China

2015:  
Digitali-  
sierung

2016:  
Industrie  
4.0

2017:  
Digitale  
Normen

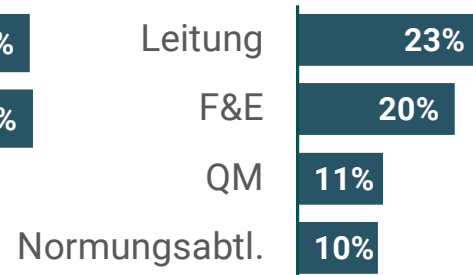
2018: Normen  
im öffentlichen  
Recht



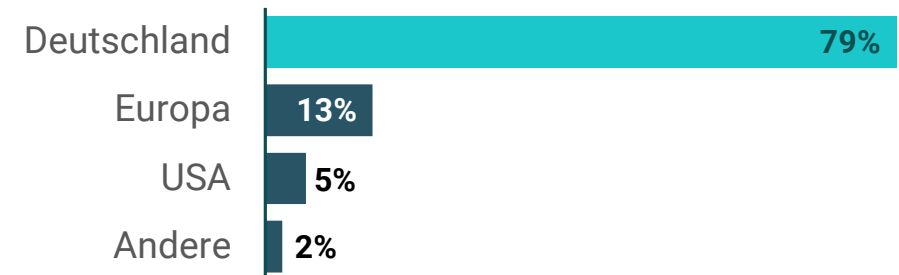
## Größe N=597



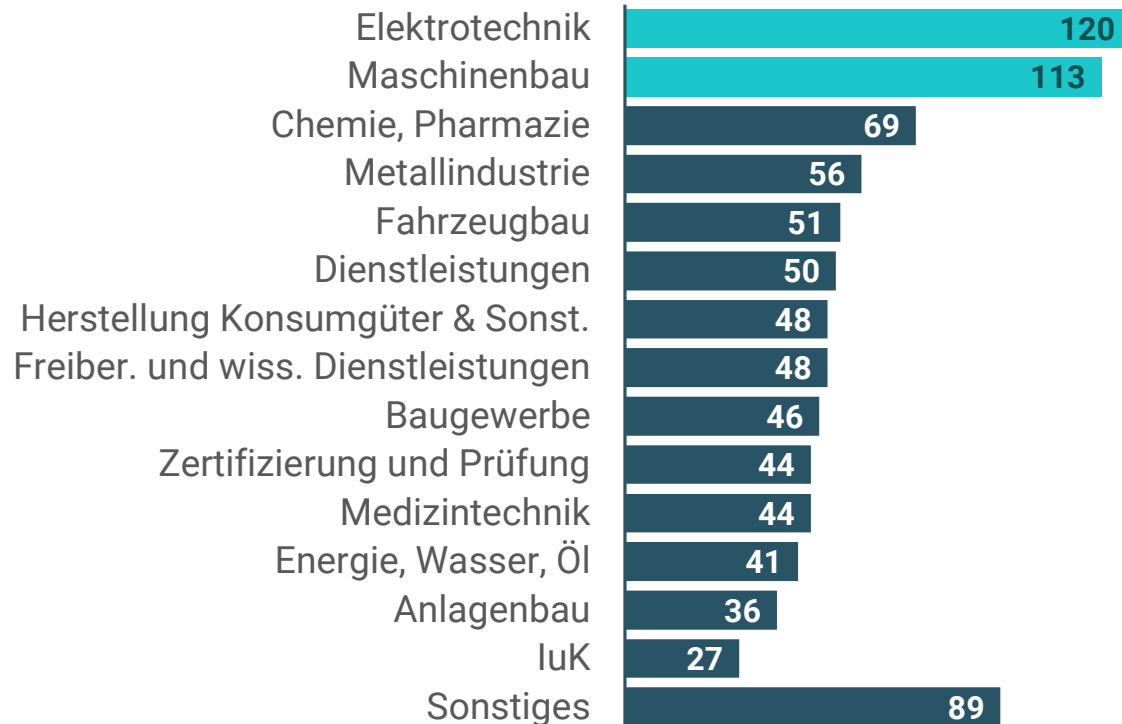
## Position N=588



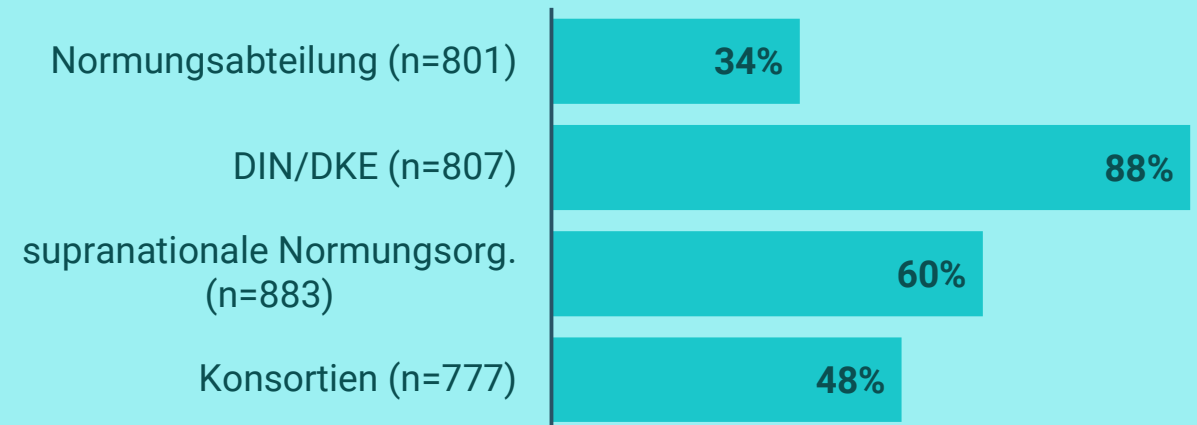
## Unternehmenssitz N=883



## Branche



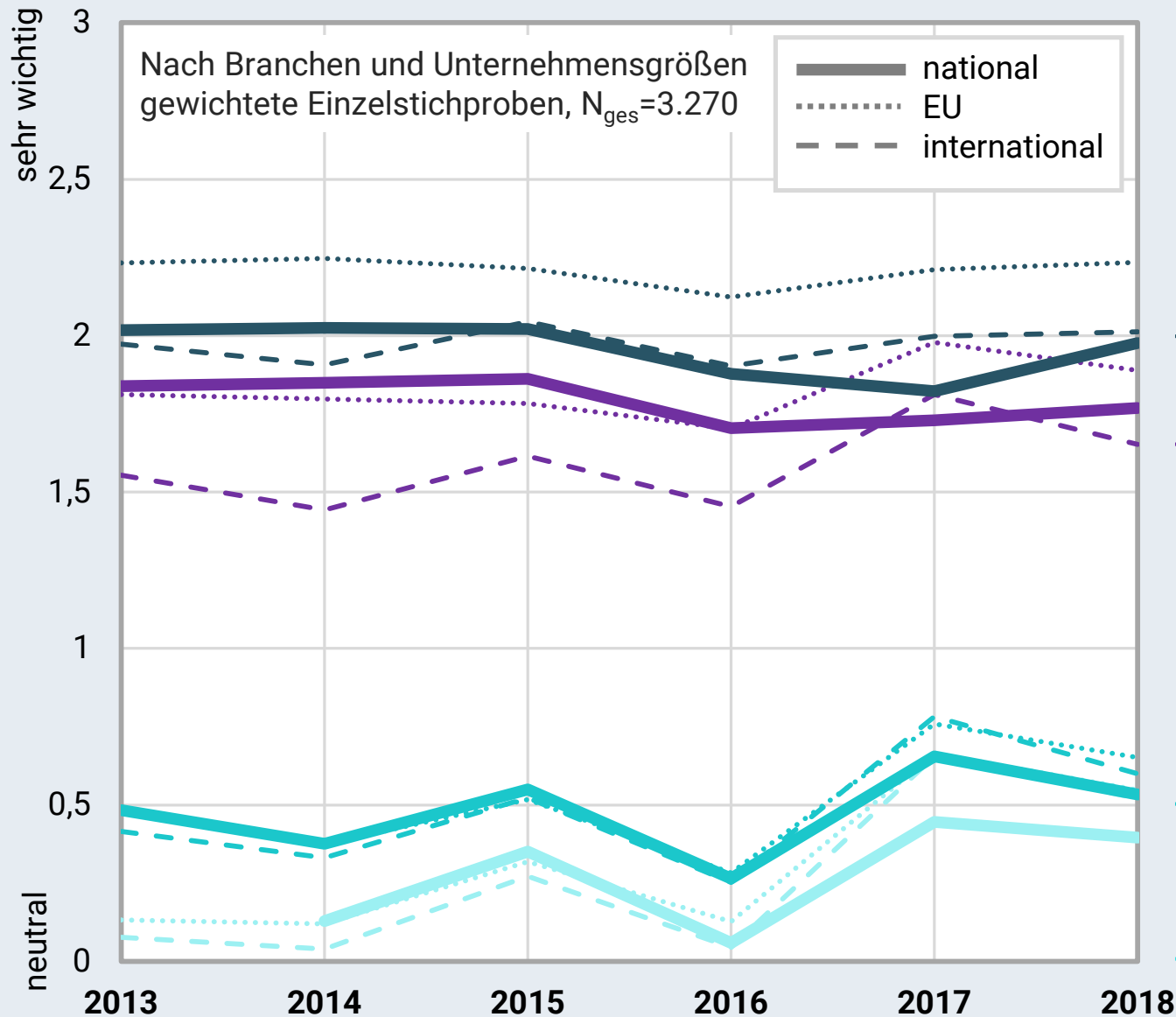
## Normungsaktivitäten



- Jährlich ca. 1.000 Teilnehmer
- Knapp 100 Unternehmen “harter Kern”
- Ca. 40% Unternehmen die mindestens 2x teilgenommen haben
- Um Stichproben vergleichbar zu machen:
  - Gewichtung nach Branche und Unternehmensgröße
  - Zielverteilung basierend Daten zu in der Normung aktiven Unternehmen beim DIN ( $n \approx 10.000$ )

# **Bedeutung von Normen, Standards & Zertifizierung / Normungsaktivitäten**

# Bedeutung von Normen und Standards



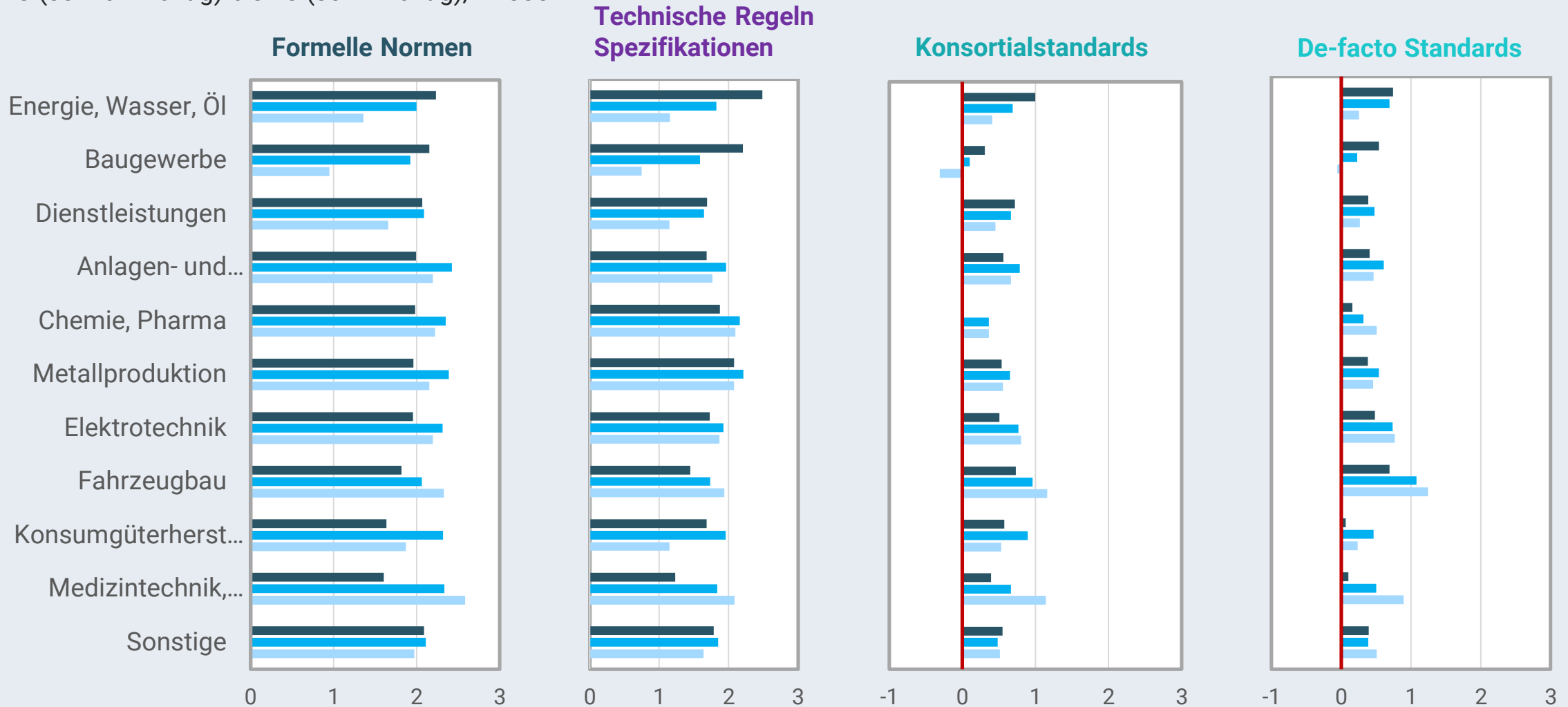
Balanciertes Panel  
2013 & 2018  
N=274

	national	EU	inter-national
<b>Formelle Normen</b>	-4,0%	-1,3%	+1,4%
<b>Technische Regeln Spezifikationen</b>	-3,7%	+2,0%	+3,1%
<b>Konsortialstandards</b>	-1,7%	+2,6%	+3,4%
<b>De-facto Standards</b>	-	+4,9%	+7,3%

# Bedeutung von Normen und Standards

## Ø Bedeutung von Normen und Standards

-3 (sehr unwichtig) bis +3 (sehr wichtig), N=833





# Bedeutung von Normen und Standards

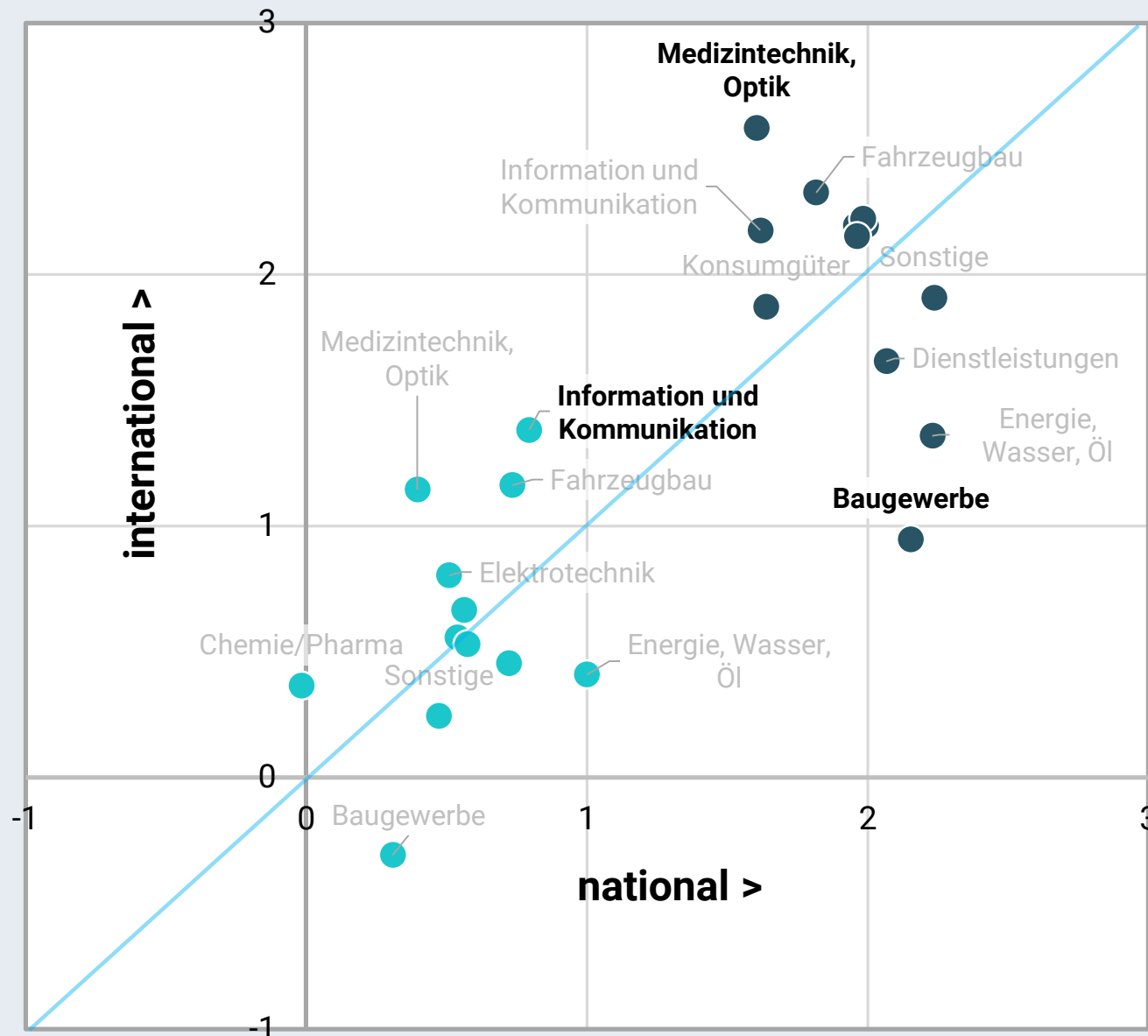
## Mittlere Bedeutung von Normen und Konsortialstandards

-3 (sehr unwichtig) bis

+3 (sehr wichtig)

Gesamt N=833

Branchen N = 34 bis 144

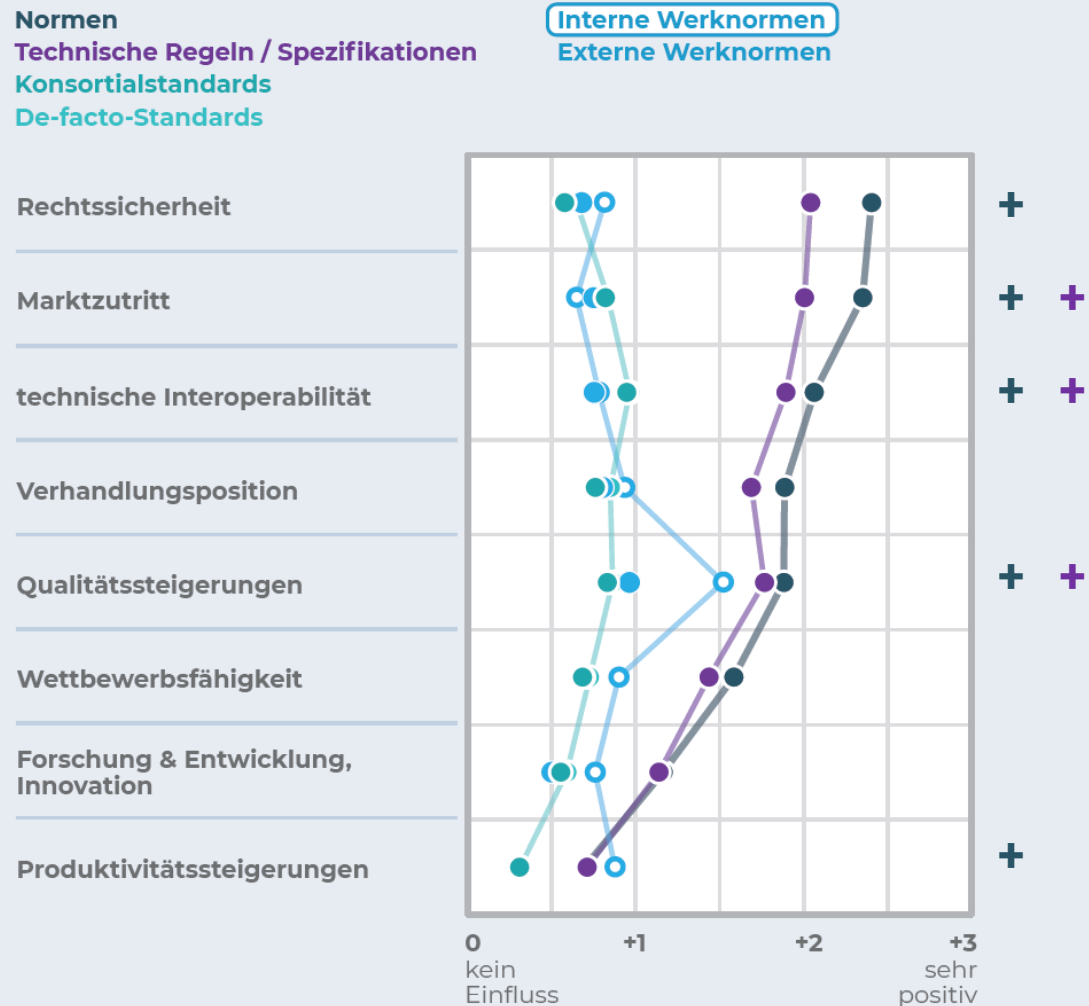


Normen

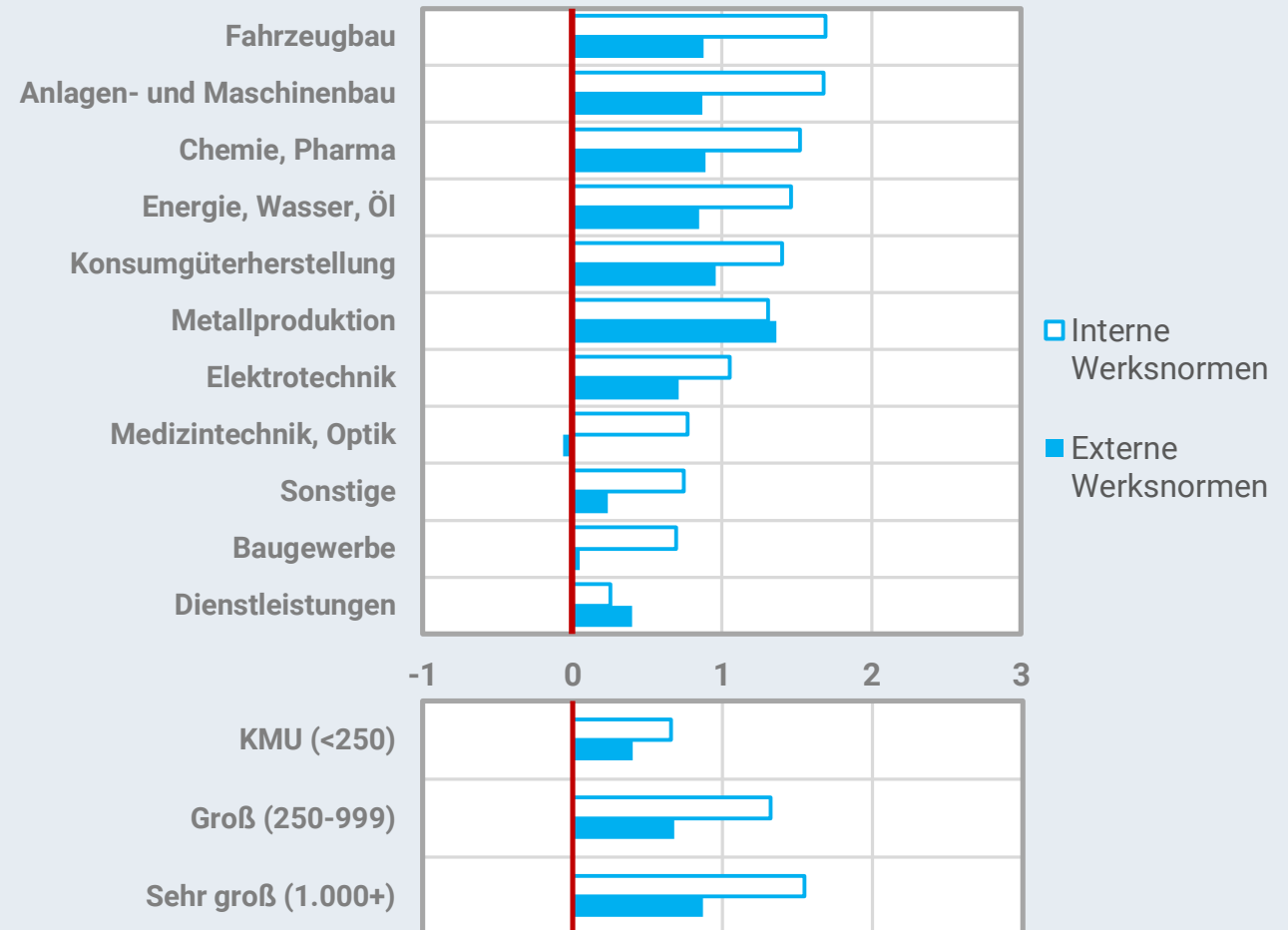
Konsortialstandards

# Bedeutung von Normen und Standards

## Ø Auswirkung verschiedener Standards auf... -3 (sehr negativ) bis +3 (sehr positiv), N=800

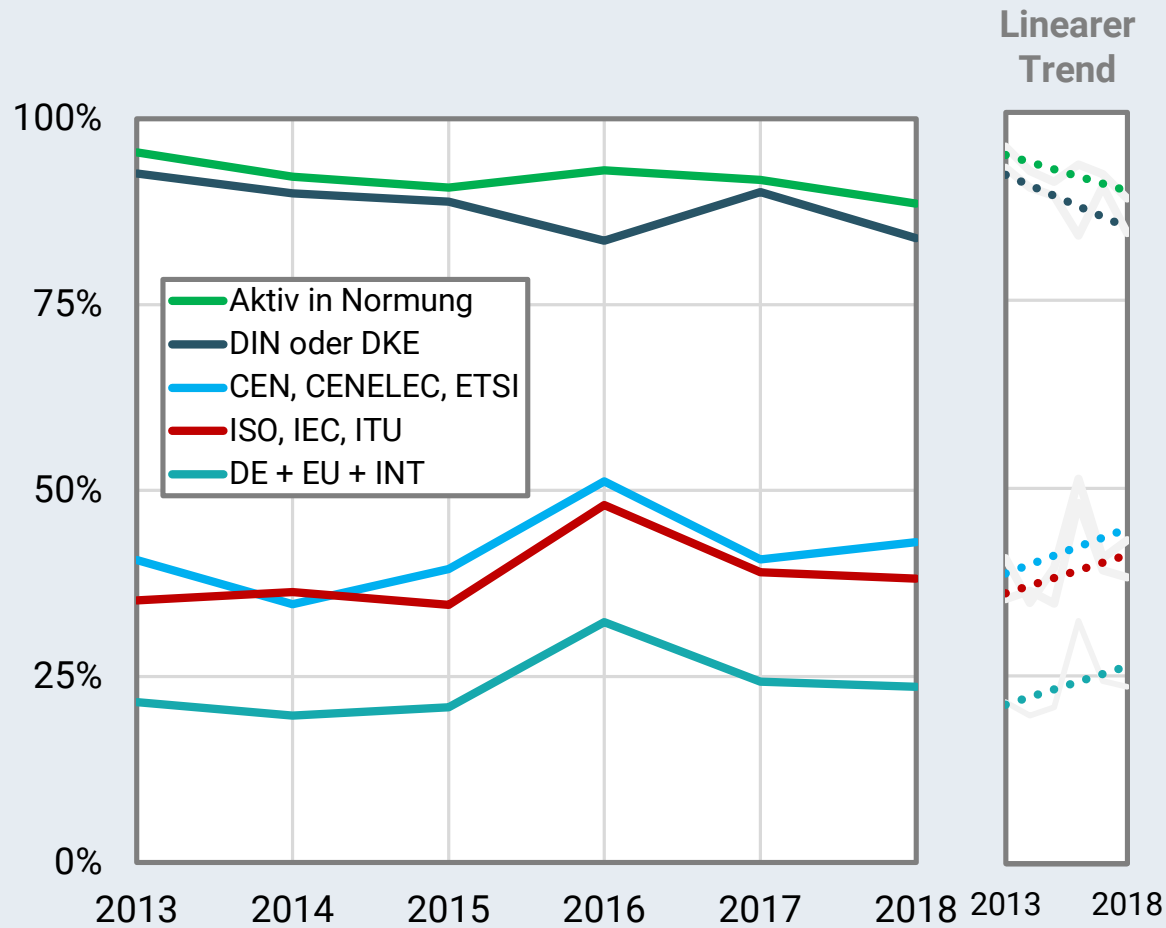


## Ø Bedeutung von internen und externen Werknormen -3 (sehr unwichtig) bis +3 (sehr wichtig), N=833



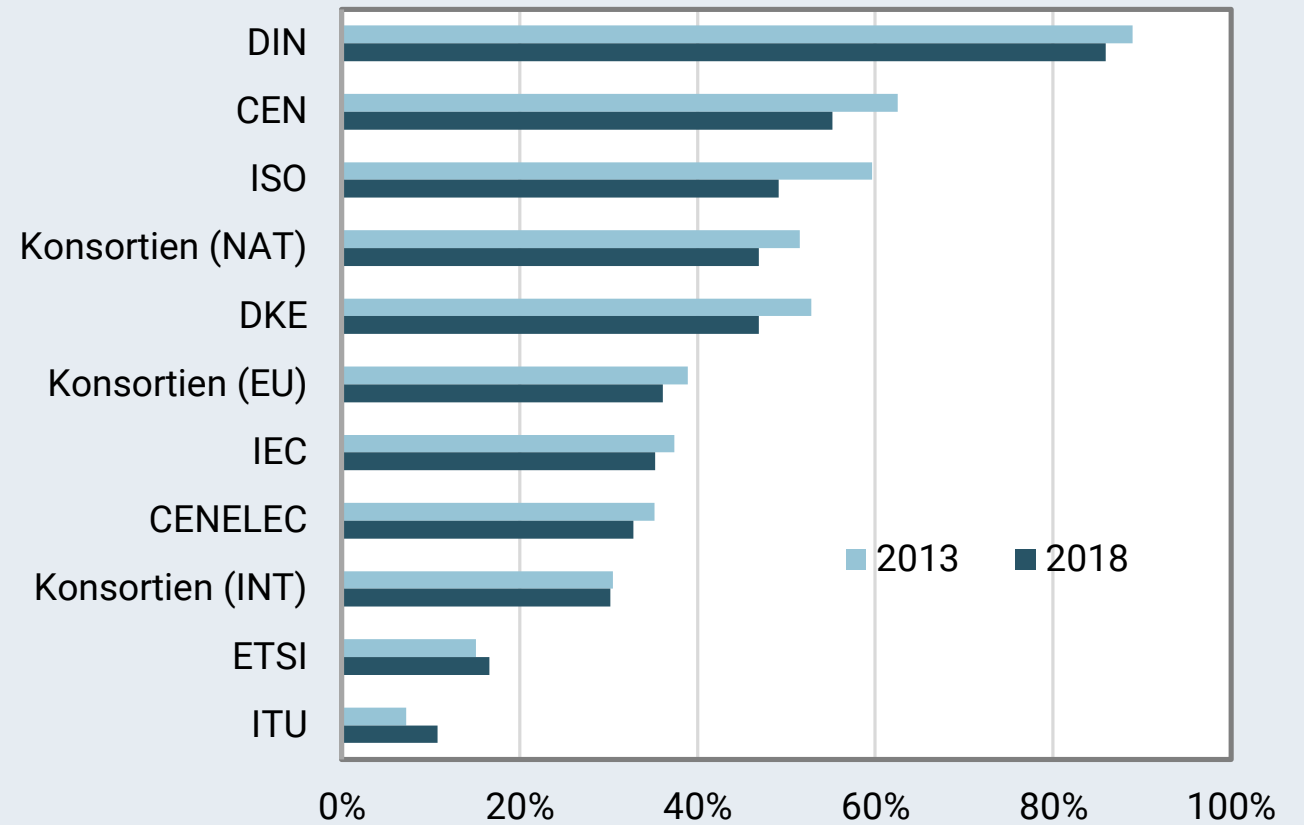
## Anteil in Normung aktiver Unternehmen

$N_{ges}=3.986$ , gewichtete Stichproben



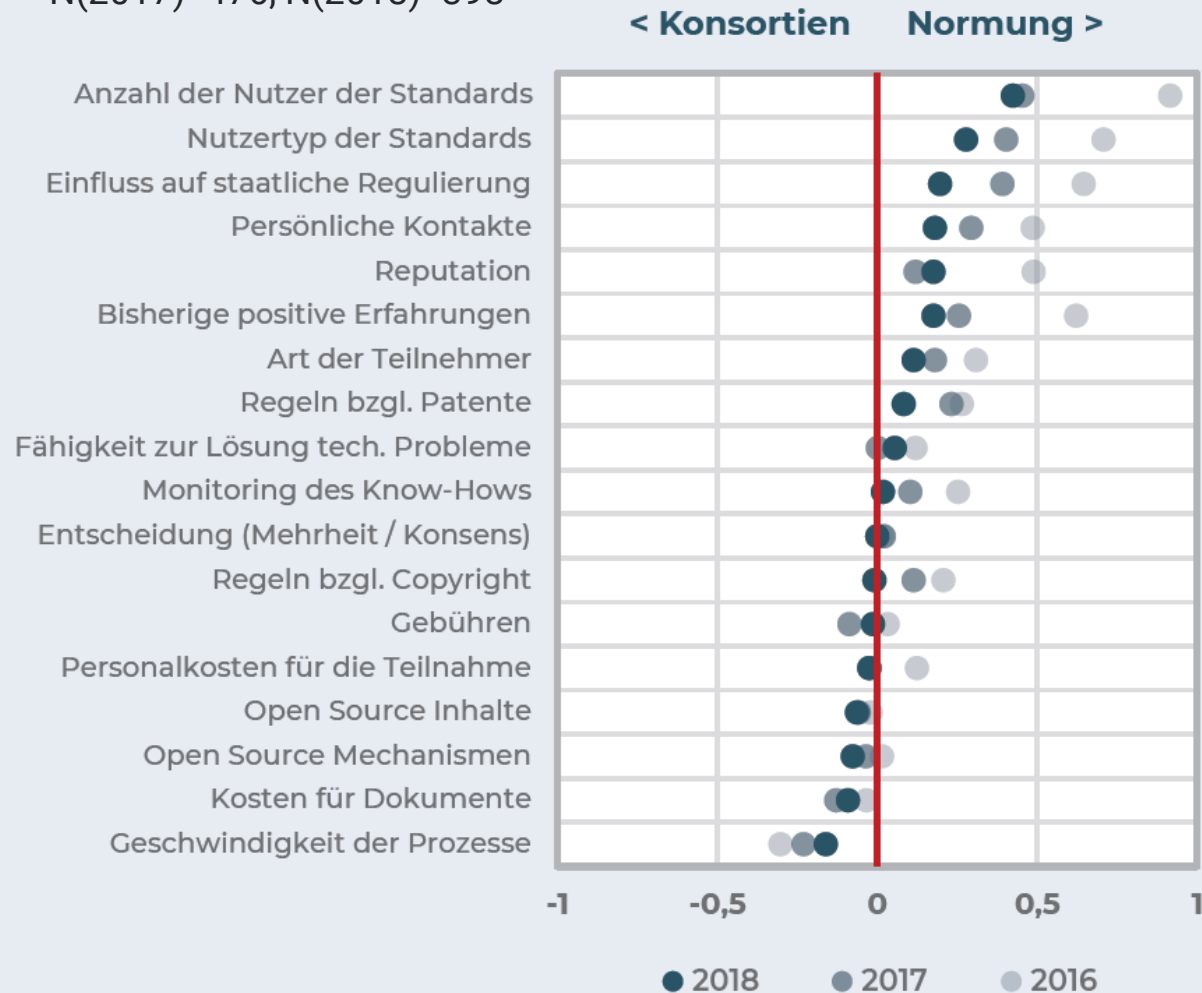
## Anteil aktiver Unternehmen pro Organisation bzw. Konsortium

$N=242$ , Balancierte Stichprobe 2013 & 2018



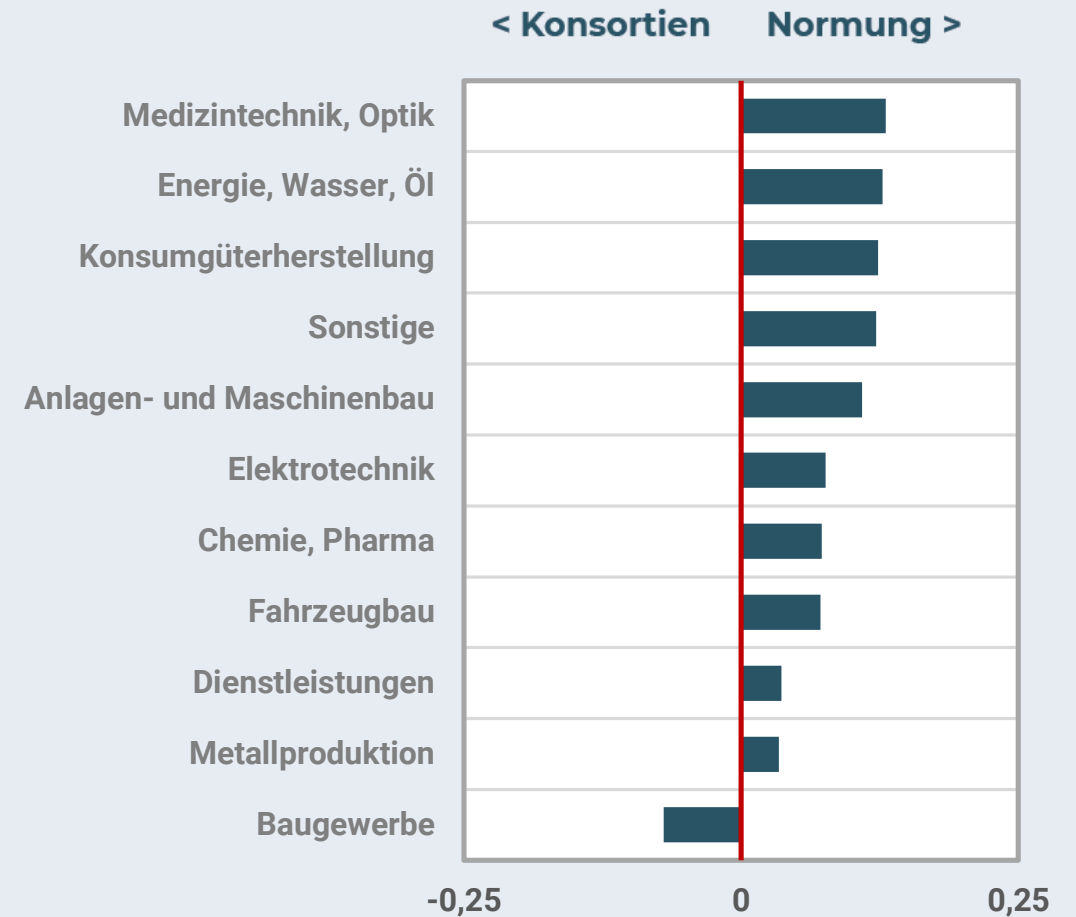
## Kriterien die die Teilnahme an Konsortien/Normung beeinflussen

-3 (Konsortien) bis +3 (Normung). Mittelwerte gewichteter Stichproben N(2016)=243, N(2017)=476, N(2018)=398

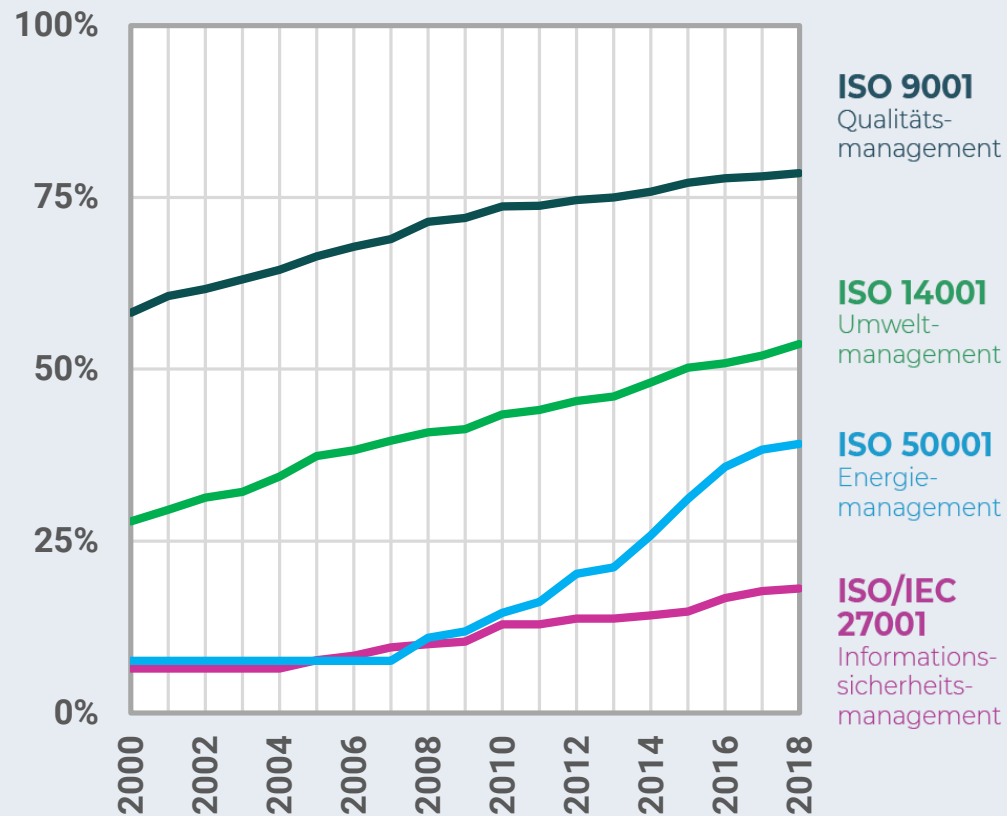


## Mittelwert gesamt

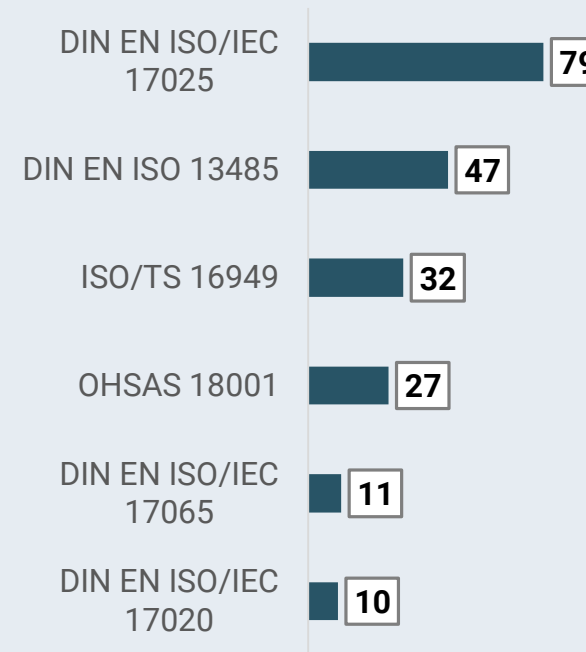
N > 27



## Anteil Unternehmen mit zertifizierten Managementsystemen <sup>1</sup> N>480



## Weitere Normen (offene Frage) Zertifizierung bzw. Akkreditierung

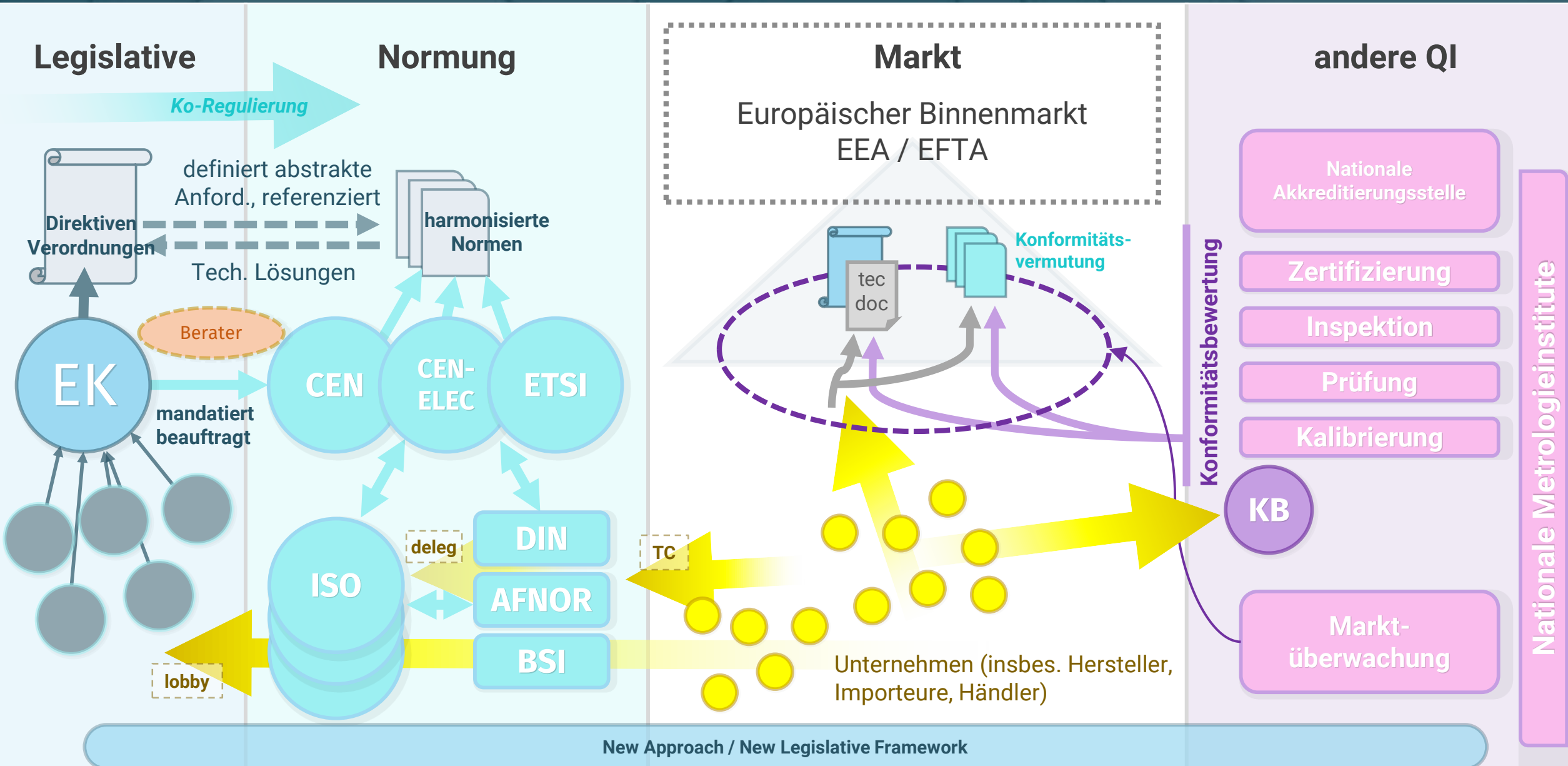


1. Entwicklung des Anteils der Unternehmen, die nach den dargestellten Managementsystem-Normen zertifiziert waren (Schätzung auf Basis kumulierter Erstzertifizierungen, Unternehmensangaben erhoben 2018).

- Formelle Normen deutlich meistbedeutend, v.a. europäische Normen
- Die Bedeutung nationaler Normen und Standards nimmt etwas ab
- Vor allem internationale de-facto Standards gewinnen an Bedeutung
- Internationale Konsortialstandards scheinen etwas mehr an Bedeutung zu gewinnen als internationale Normen
- Besonderheiten:
  - Medizintechnik, Optik: Internationale Normen, nationale Normen / de-facto Standards negativ bewertet
  - Baugewerbe: Nationale Normen, Konsortialstandards negativ bewertet
  - Information & Kommunikation: Internationale Konsortialstandards
  - Großkonzerne / Fahrzeugbau, Maschinenbau etc.: Interne Werknormen
  - Ausnahme z.B. Medizintechnik → internationale Normen, Baugewerbe → nationale Normen

# Spezialteil 2018: Normen im öffentlichen Recht

# Spezialteil Normen im öffentlichen Recht

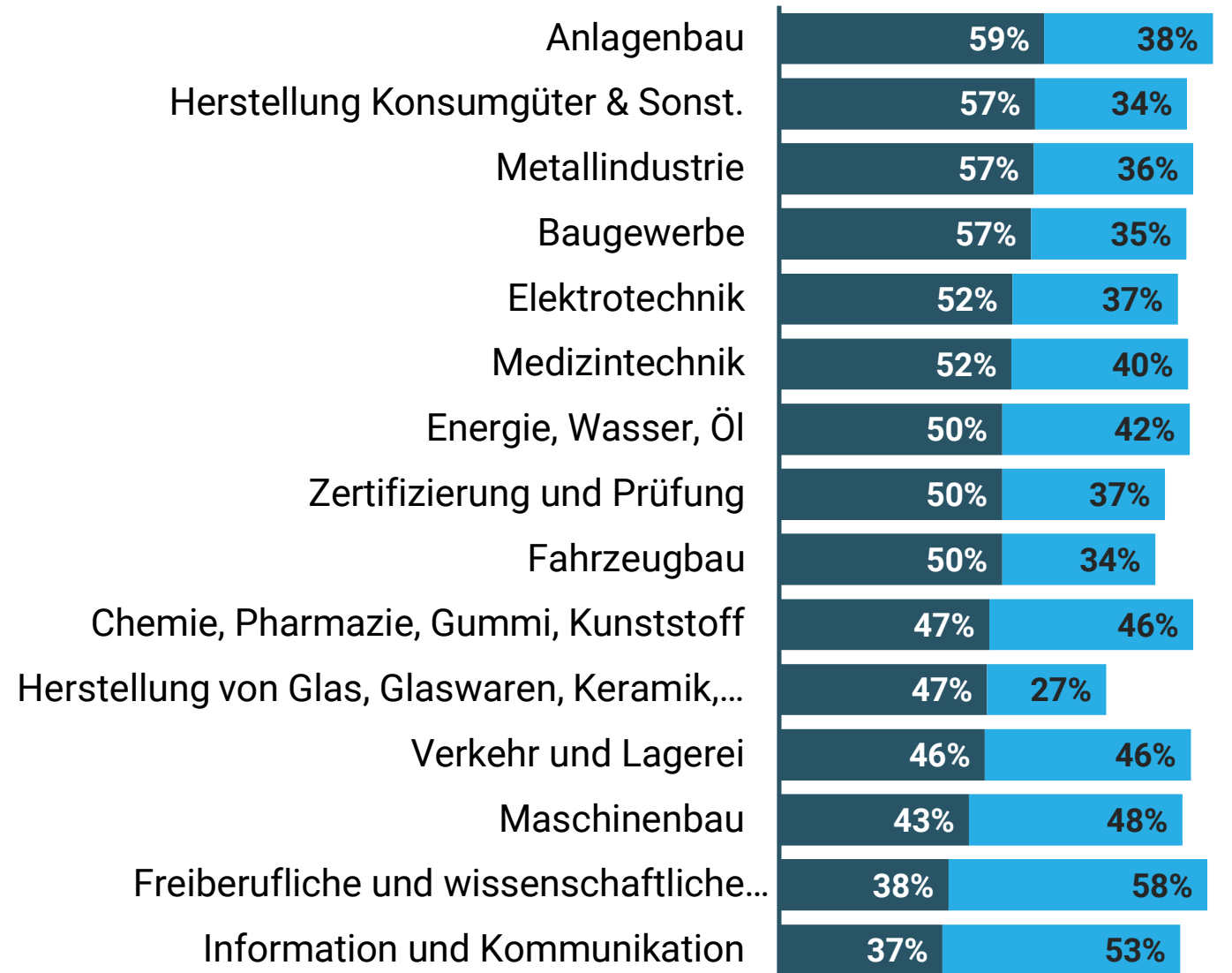
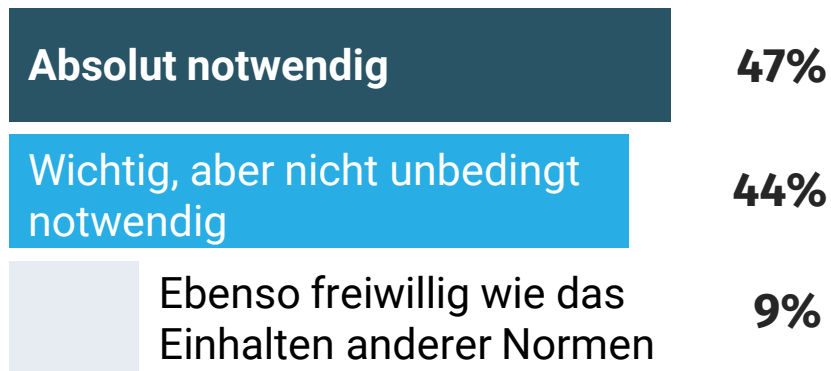






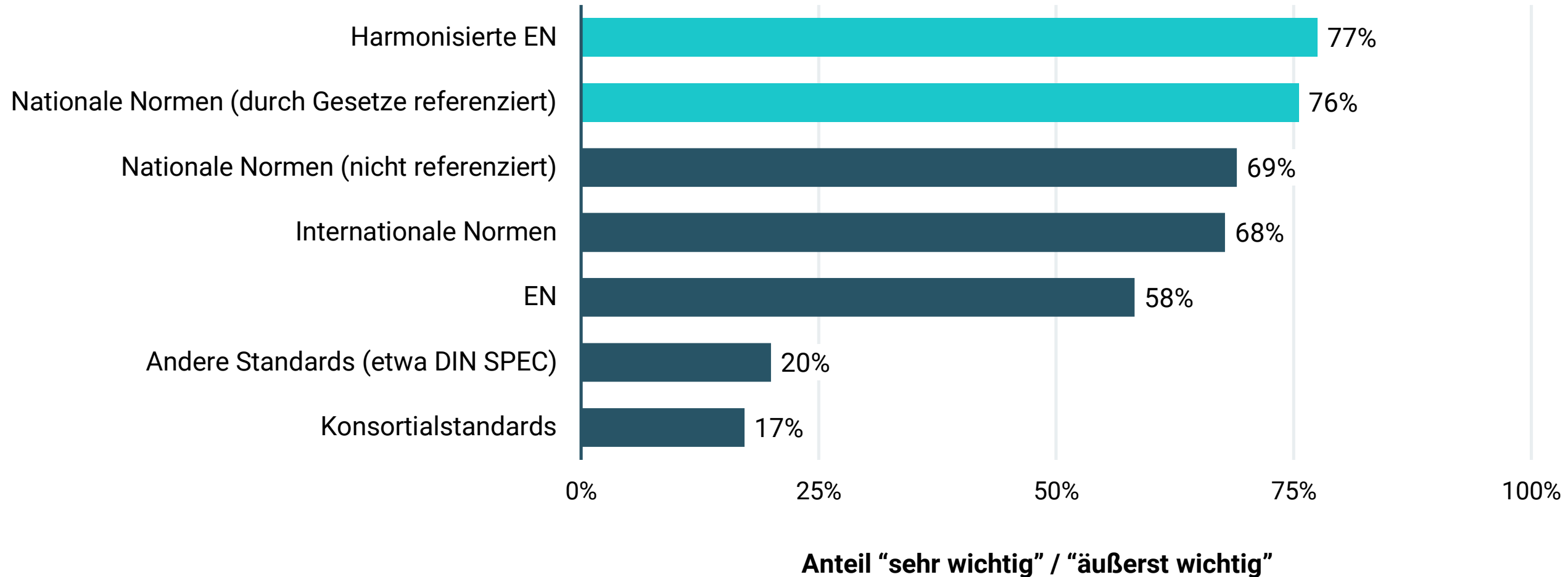
## Das Einhalten harmonisierter Normen ist...

N=934, rechts: Branchen mit n<10 nicht dargestellt



## Wie wichtig ist für Ihr Unternehmen die Einhaltung folgender Standards?

N>844



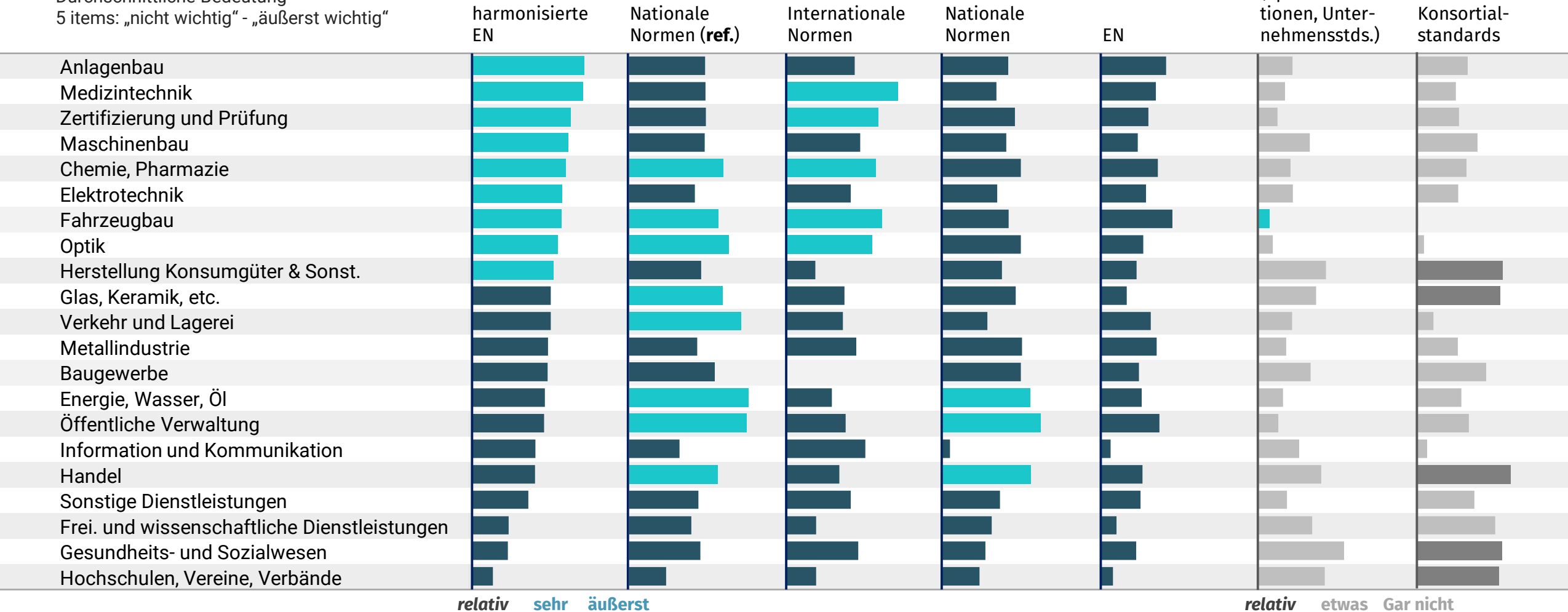
# Relevanz harmonisierter Normen

## Wie wichtig ist für Ihr Unternehmen die Einhaltung folgender Standards?

Base N=995, Branchen mit N<10 nicht dargestellt

Durchschnittliche Bedeutung

5 items: „nicht wichtig“ - „äußerst wichtig“

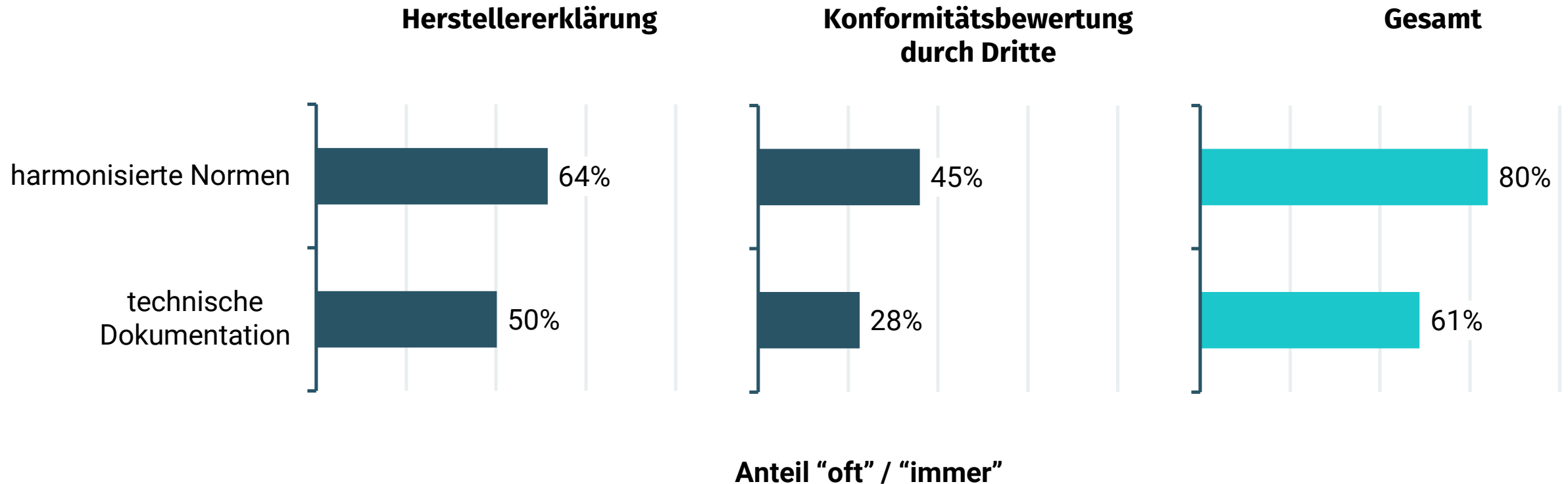


relativ sehr äußerst

relativ etwas Gar nicht

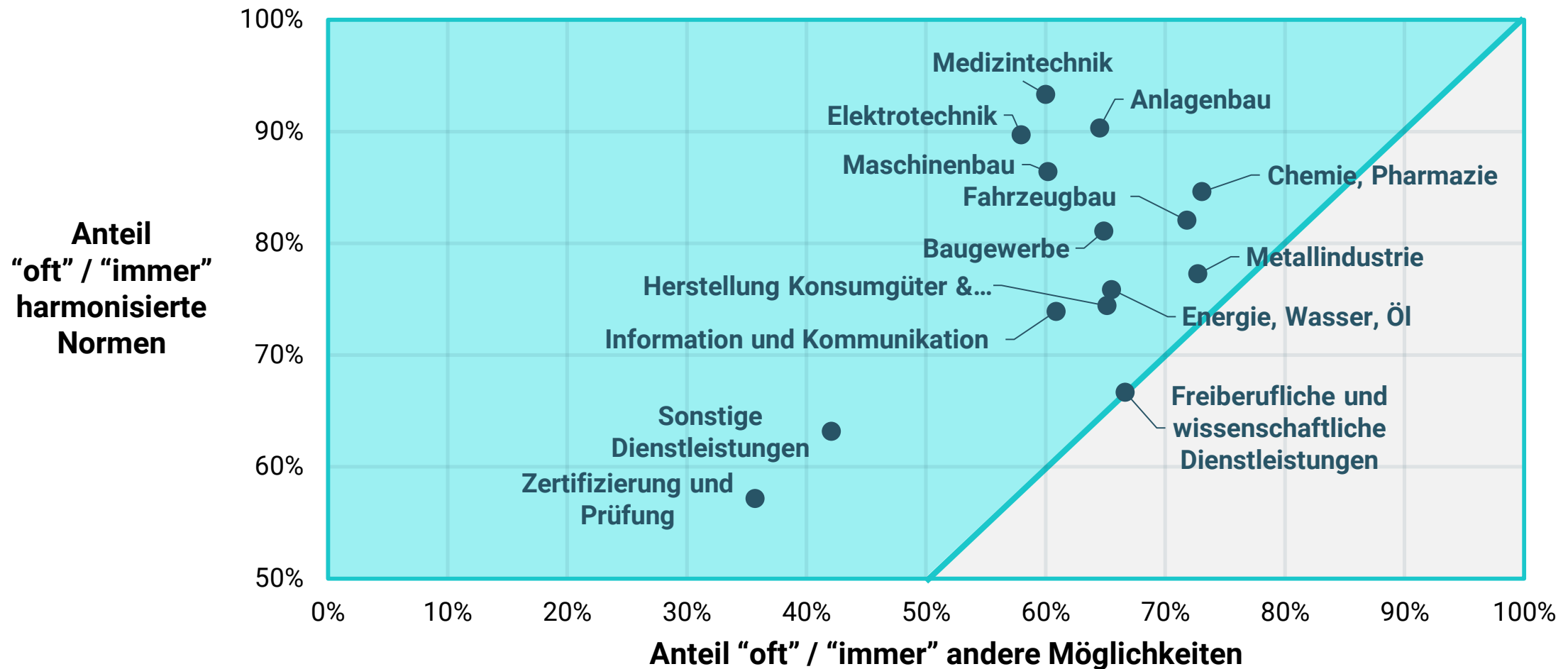
Welche Möglichkeiten verwendet Ihre Unternehmensgruppe, um die Einhaltung relevanter Rechtsvorschriften bestmöglich darzustellen?

N=995



## Welche Möglichkeiten verwendet Ihre Unternehmensgruppe, um die Einhaltung relevanter Rechtsvorschriften bestmöglich darzustellen?

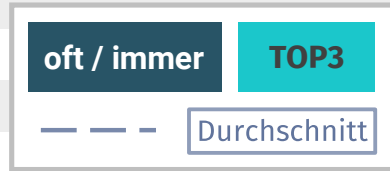
N=710, Branchen mit N<20 nicht dargestellt



# Anwendung harmonisierter Normen

## Welche Möglichkeiten verwendet Ihr Unternehmen, um die Einhaltung relevanter Rechtsvorschriften bestmöglich darzustellen?

N=995, Branchen mit N<10 nicht dargestellt  
5 items: nie, selten, gelegentlich, oft, immer



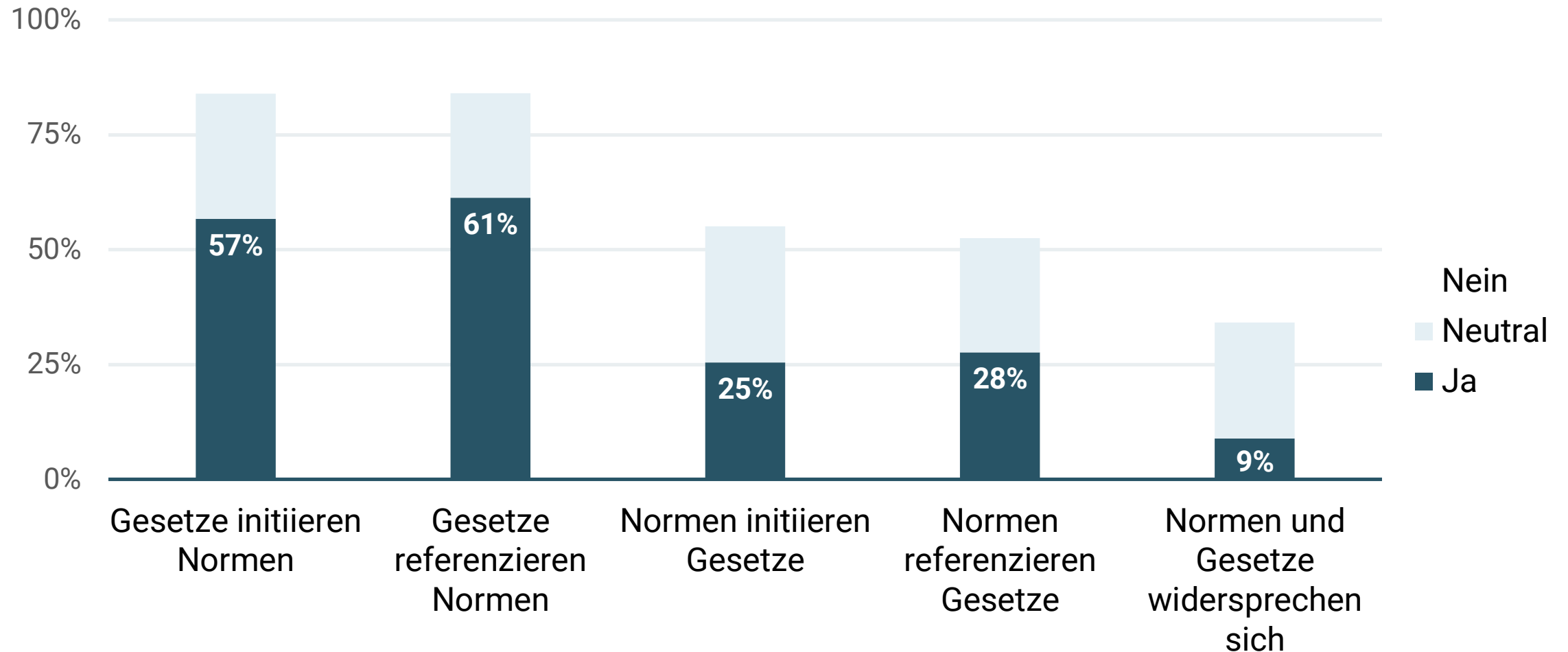
### Herstellereklärung basierend auf...

### Konformitätsbewertung durch Dritte basierend auf...

	Herstellereklärung basierend auf...		Konformitätsbewertung durch Dritte basierend auf...	
	Harmonisierte Normen	Technische Dokumentation	Harmonisierte Normen	Technische Dokumentation
Elektrotechnik	80%	46%	58%	29%
Anlagenbau	78%	54%	35%	27%
Maschinenbau	76%	58%	36%	19%
Medizintechnik	75%	48%	48%	31%
Metallproduktion	69%	68%	41%	31%
Handel	67%	27%	40%	40%
Energie, Wasser, Öl	67%	57%	48%	33%
Glas, Keramik, etc.	67%	33%	33%	0%
Baugewerbe	64%	47%	49%	32%
Herstellung Konsumgüter & Sonst.	64%	58%	44%	24%
Fahrzeugbau	60%	61%	53%	43%
Chemie, Pharmazie	59%	56%	51%	34%
IuK	55%	52%	52%	39%
Freiberufliche und wissenschaftliche Dienstleistungen	49%	42%	29%	24%
Hochschulen, Vereine, Verbände	47%	37%	21%	16%
Sonstige Dienstleistungen	40%	34%	34%	15%
Zertifizierung und Prüfung	31%	19%	44%	22%
		64%		50%
				45%
				28%

Wie sehr treffen die folgenden Beziehungen zwischen Normen und Gesetzen aus Ihrer Sicht zu?

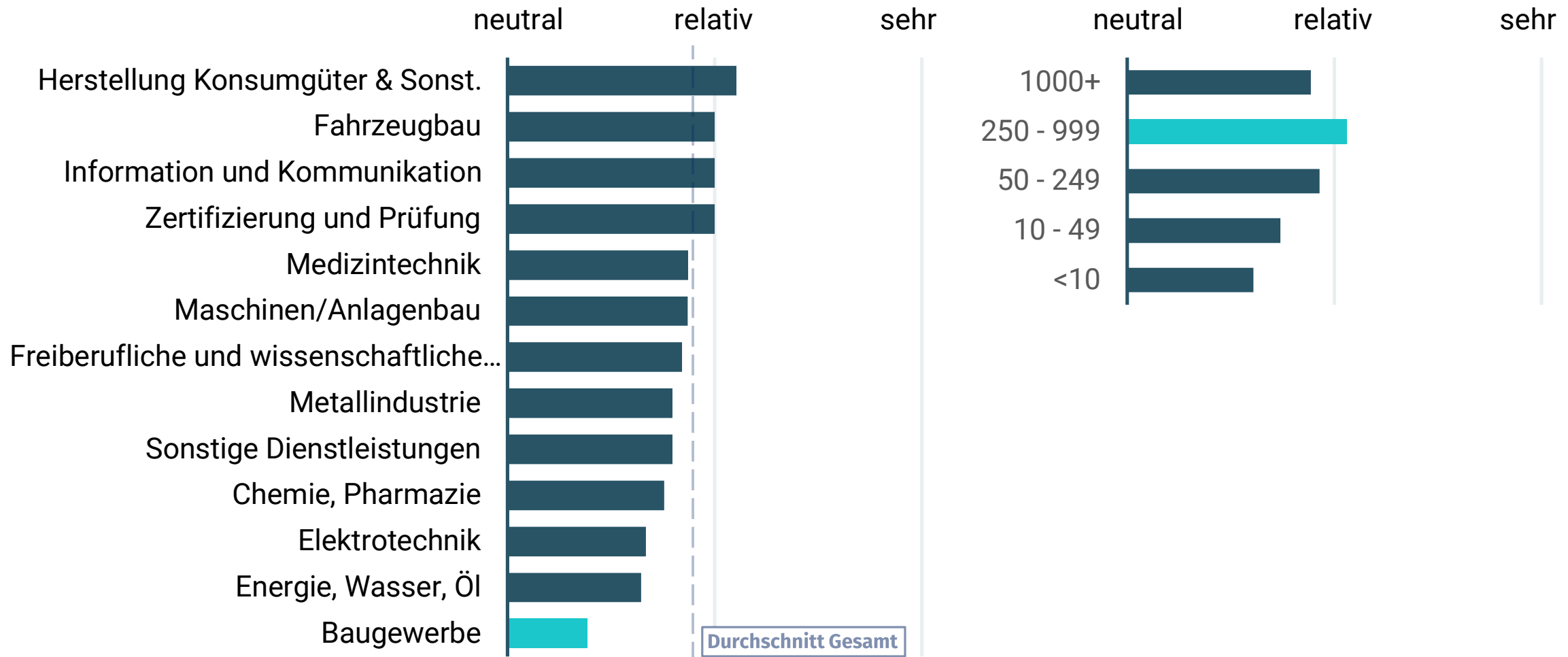
N>844





## Wie widerspruchsfrei sind Normen und Gesetze?

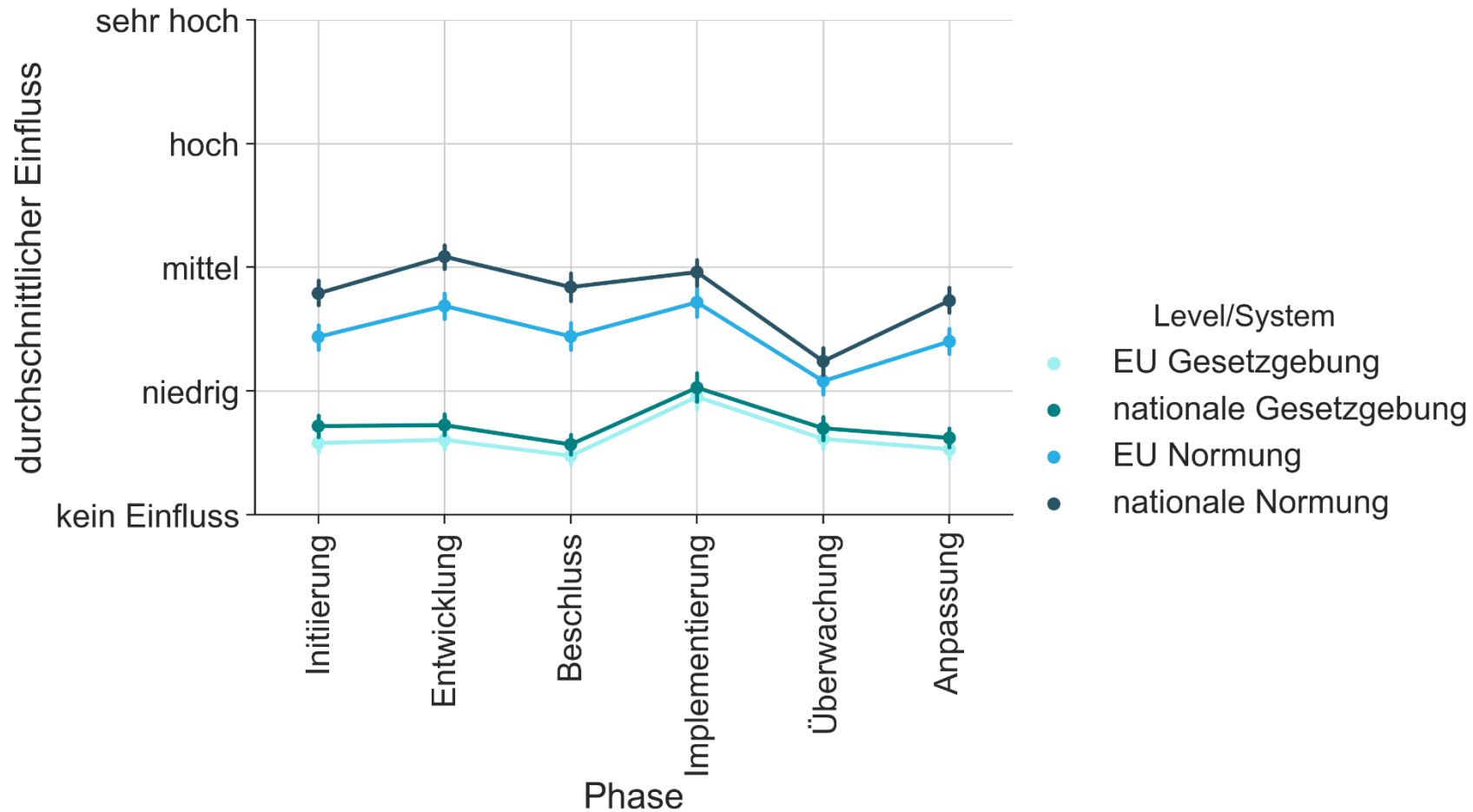
N>844



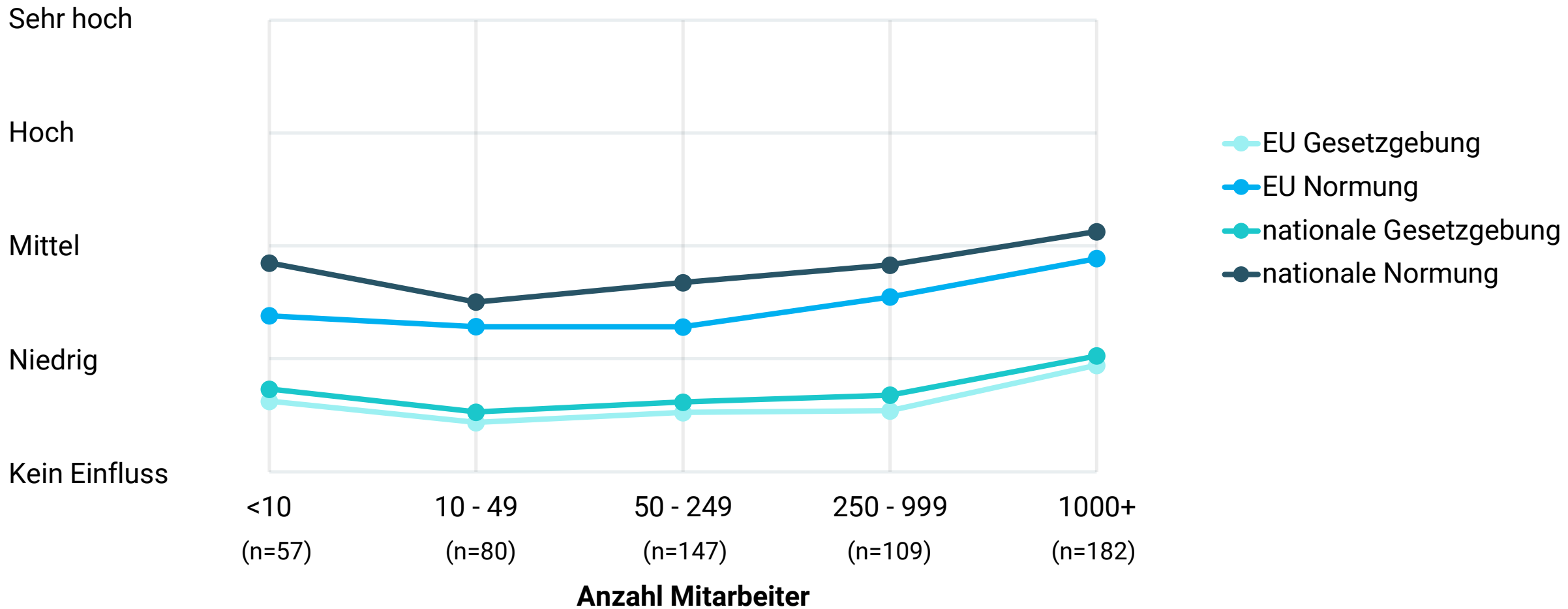
Phase	Normung	Gesetzgebung
<b>Initiierung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Identifikation von Normungsbedarf</li><li>• Einbringung von Normungsanträgen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Problemwahrnehmung und Thematisierung</li></ul>
<b>Erarbeitung und Beratung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Stellungnahme zu Normungsanträgen</li><li>• Beteiligung an der Erarbeitung von Norm-Entwürfen</li><li>• Stellungnahme zu Norm-Entwürfen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vorbereitende Willensbildung (z. B. durch Beteiligung an Konsultationen und Diskussionen)</li><li>• Ausarbeitung des Gesetzentwurfes</li><li>• Einbringung von Änderungsanträgen</li></ul>
<b>Beschluss</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Einflussnahme auf die Beratung von Norm-Entwürfen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Parlamentarische Beratung und Abstimmung (Einfluss auf Parteien und Abgeordnete)</li></ul>
<b>Umsetzung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umsetzung der Normen im Unternehmen bzw. in Produkten</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Umsetzung der gesetzlichen Anforderungen im Unternehmen bzw. in Produkten</li></ul>
<b>Überwachung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sanktionen bei Nichteinhaltung von Normen seitens Marktteilnehmer</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sanktionen (Aushandlung von Bußgeldern etc. bei Verstößen)</li></ul>
<b>Anpassung</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Aktualisierung und Zurückziehung von Normen</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Anpassung bestehender Gesetze</li></ul>

## Wie hoch ist der Einfluss ihres Unternehmens auf die <Phase> der Normung bzw. Gesetzgebung?

N=836, Mittelwerte, 95% Konfidenzintervalle

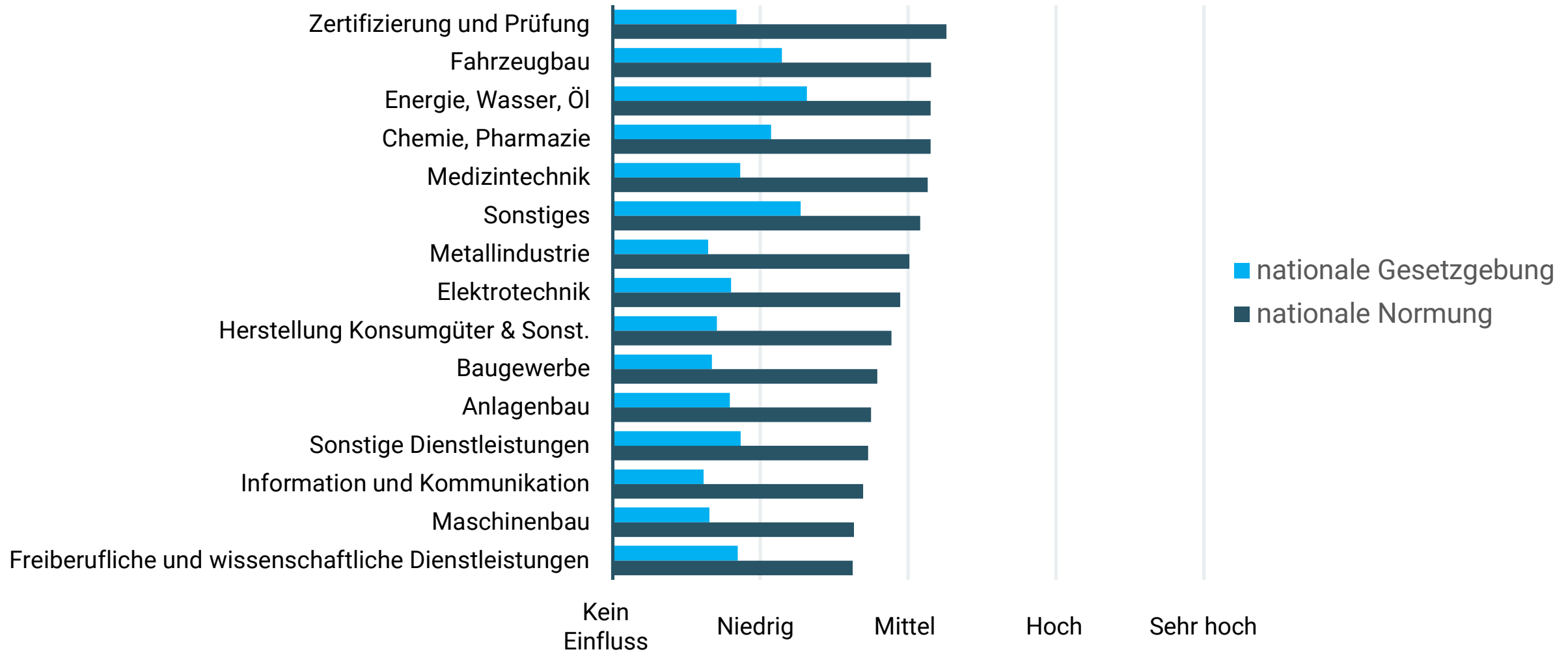


Wie hoch ist der Einfluss Ihres Unternehmens auf... (Mittelwert aller Phasen)



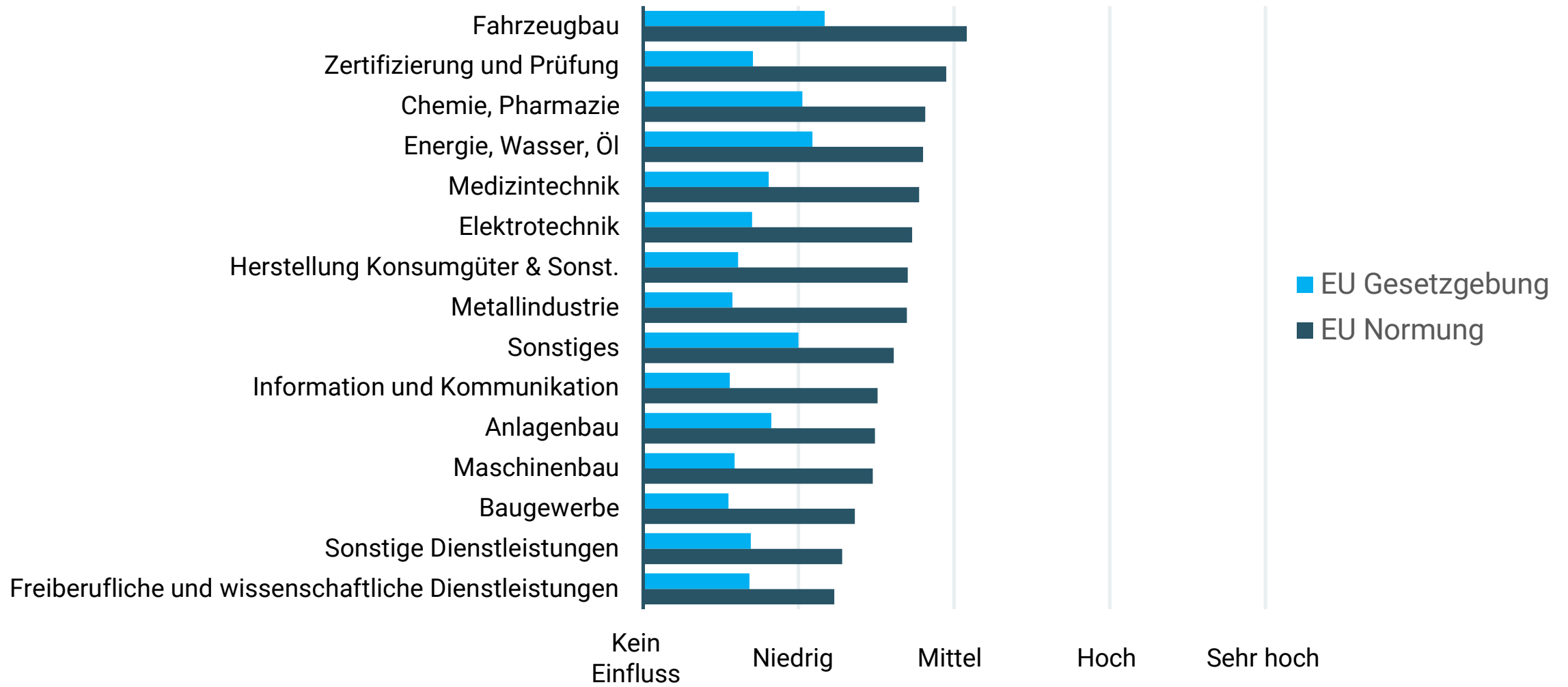
## Wie groß ist der Einfluss Ihres Unternehmens auf Normung und Gesetzgebung?

N=816, Durchschnitt des Einflusses auf alle Phasen

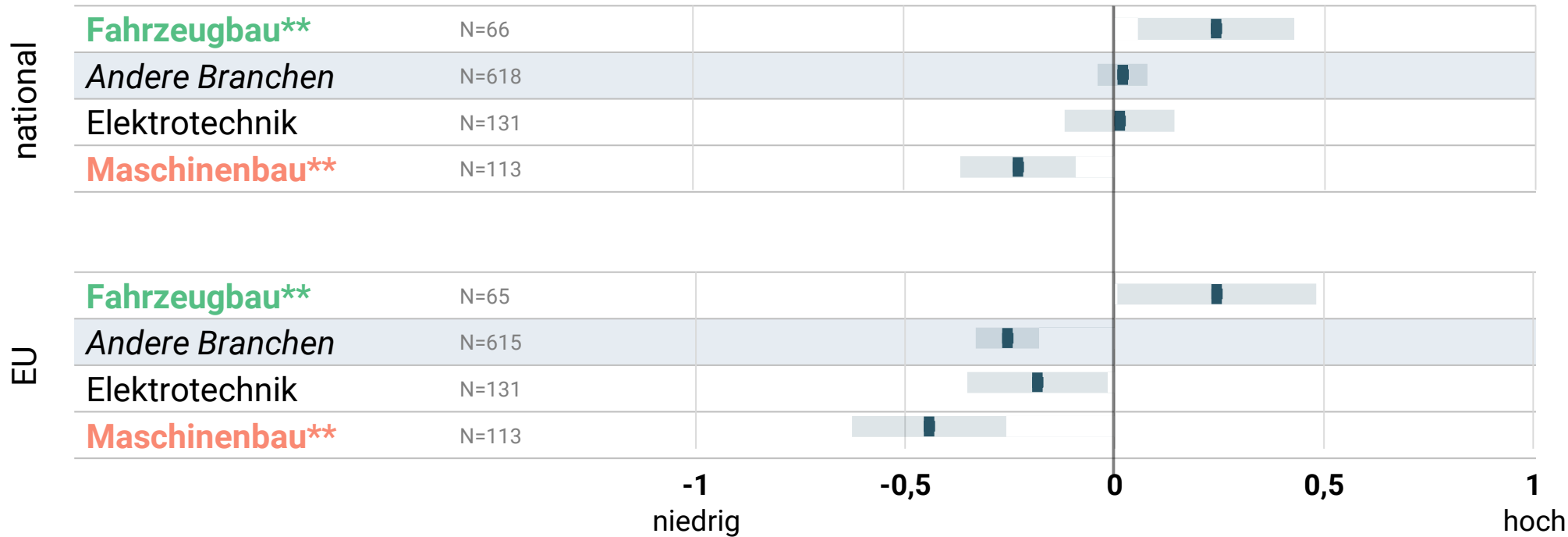


## Wie groß ist der Einfluss Ihres Unternehmens auf Normung und Gesetzgebung?

N=816, Durchschnitt des Einflusses auf alle Phasen



## Einfluss auf nationale / EU Normung gewichtet nach Bedeutung von nationalen / EU Normen



Ø Einfluss

95% Konfidenz

Mittelwert unterscheidet sich von dem der anderen Branchen  
t-test, \*\*p<0,05

## Erklärungsideen:

- **Unternehmensgröße:** MB Unternehmen sind kleiner (Mittelstand/Hidden Champions), mehr national fokussiert, mehr “zersplittert” / haben ein kleineres Netzwerk
- **Hoher Wettbewerb:** viele Unternehmen “kämpfen” um Einfluss auf Normung
- **Sättigung:** großer Normenbestand im Vergleich zum technischen Fortschritt
- **Viele Normen:** Normung ist zu weitreichend um durch einzelne Unternehmen überblickt zu werden, daher der Eindruck insgesamt einen geringen Einfluss zu haben
- **Monopolisierung:** Der Einfluss ist auf eine kleine Zahl wichtiger Unternehmen konzentriert
- **Andere Organisationsstruktur** (NAM/VDMA)
- **Mangelnde Relevanz:** Zunehmende Dominanz internationaler Normen

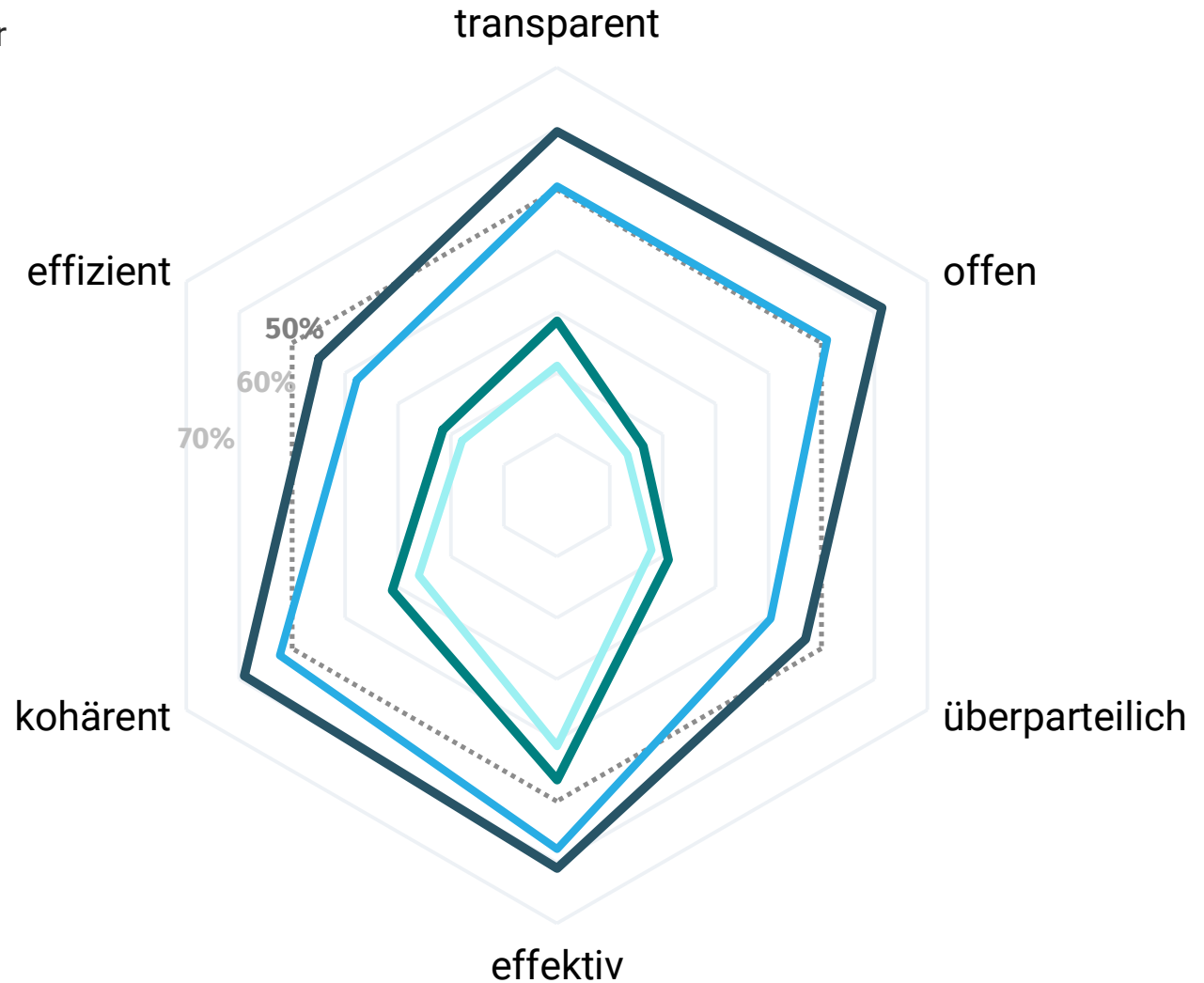


## Wahrnehmung von Normung und Gesetzgebung

Wie \_\_\_ sind Normung und Gesetzgebung?

N=933, sehr / relativ, 5-item Skala, gar nicht bis sehr

- nationale Normung
- nationale Gesetzgebung
- EU Normung
- EU Gesetzgebung



## Wahrnehmung von Normung nach Unternehmensgröße

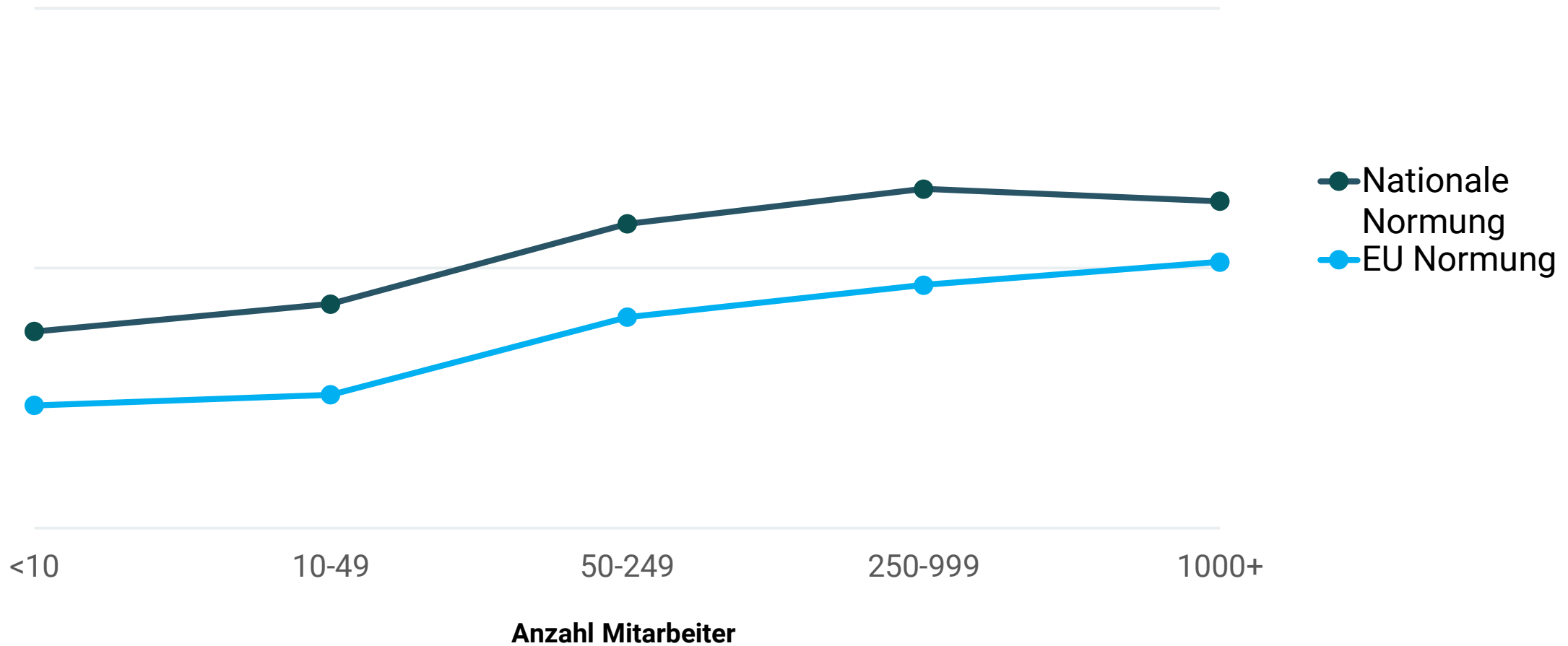
Wie \_\_\_ sind Normung und Gesetzgebung?

N=477

relativ \_\_\_

Durchschnitt aller  
Kategorien

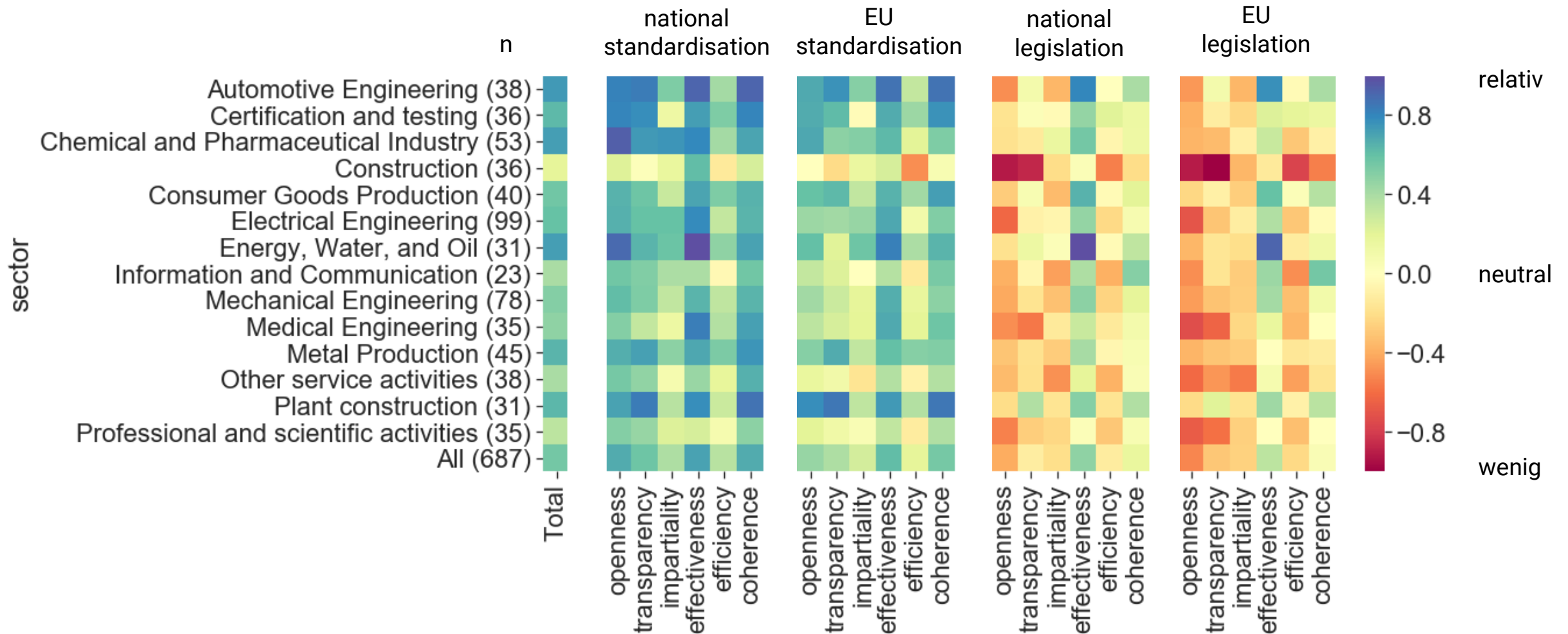
neutral



# Wahrnehmung von Normung und Gesetzgebung

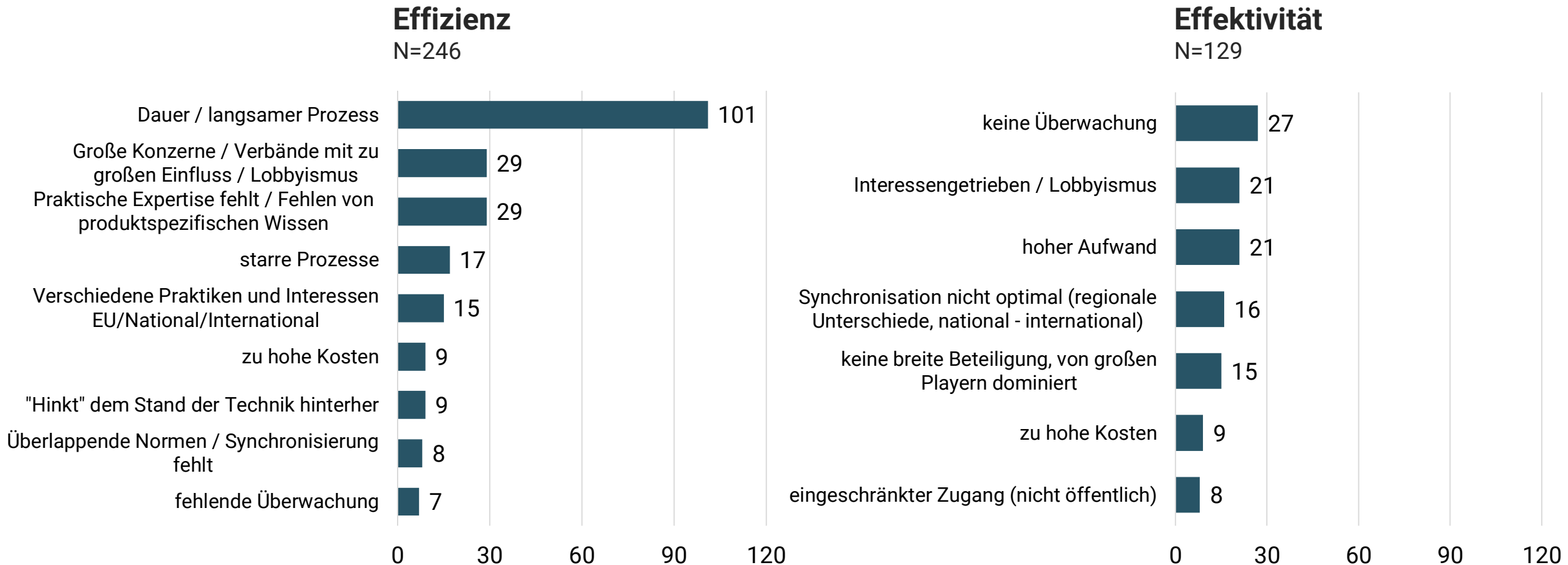
## Wahrnehmung von Normung und Gesetzgebung nach Branche

N=687 (nur vollständige Antworten), -2 (gar nicht) bis +2 (sehr)



## Warum ist die nationale Normung ihrer Ansicht nach nicht effektiv / effizient?

Offene Fragen / kodierte Antworten



- Das Einhalten von harmonisierten Normen ist für Unternehmen oft *absolut notwendig* (47%) und fast immer *wichtiger als das Einhalten anderer Normen* (91%)
- Normen die von Gesetzen referenziert werden sind sig. wichtiger als ihre unreferenzierten Äquivalente, sowohl auf nationaler als auch auf EU Ebene
- Unternehmen haben auf Normung einen deutlich höheren Einfluss als auf Gesetzgebung und schätzen Normung hinsichtlich Transparenz, Offenheit, Effizienz etc. positiver ein
- Maschinenbauunternehmen nehmen ihren Einfluss auf Normung als deutlich geringer wahr als vergleichbare Branchen
- Das Baugewerbe schätzt sowohl Normung als auch Gesetzgebung deutlich negativer ein als andere Branchen; hier wird am häufigsten eine Unstimmigkeit zwischen Normen und Gesetzen gesehen

Der aktuelle Indikatorenbericht, Berichte der Vorjahre  
und weitere Materialien unter [www.normungspanel.de](http://www.normungspanel.de)

Prof. Dr. Knut Blind, Philipp Heß  
TU Berlin, FG Innovationökonomie  
[philipp.hess@tu-berlin.de](mailto:philipp.hess@tu-berlin.de)