www.din.de/go/naerg

NAErg



DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Inhaltsverzeichnis

1	Vc	prwort	. 2
2	Da	arstellung des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)	. 3
	2.1	Aufgabenbeschreibung des NAErg	. 3
	2.2	Der Beirat	. 5
	2.3	Die Geschäftsstelle	. 6
	2.4	Normenausschuss Ergonomie (NAErg) in Zahlen	. 7
	2.5	Normen mit Ausgabedatum 2023 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2023	. 8
	2.6	Im Jahr 2023 zurückgezogene Normen	10
	2.7	Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NAErg-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen	11
GI	FA Frü	ihjahrskongress 2023	12
	2.8	Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien	12
	2.9	Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien	15
3		erichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und ernationalen Gremien	17
	3.1	Gründung des NA 023 BR-02 SO "Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte"	
	3.2	Veröffentlichung der DIN EN ISO 15535 Allgemeine Anforderungen für die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken	18
	3.3	Nationale Übernahme von ISO-Normen aus dem Bereich "Alternde Gesellschaften" in Arbeit	18
	3.4	EU-geförderte Projekte zu anthropometrischen Daten	18
	3.5	NAErg-Workshop anlässlich des 50jährigen Jubiläums	19
	3.6	Veröffentlichung der Verordnung (EU) 2023/1230 ("Maschinenverordnung") und ihre Konsequenzen auf die Ergonomie-Normung	
4	Ab	kürzungen2	20
5	Pr	ojekt-Fortschrittsbericht2	21

1 Vorwort

Unternehmen, Institutionen, wir alle befinden uns mitten in einer gewaltigen doppelten Transformation. Unsere Gesellschaft erlebt gerade große Veränderungen - sowohl in der Technologie als auch im Umweltschutz. Wir erfahren tagtäglich neue technologische (digitale) Errungenschaften und lernen, mit Systemen wie beispielsweise Künstliche Intelligenz zu leben. Die digitale Transformation begleitet uns in Arbeit, Freizeit, Kunst, Medizin, Verkehr und in vielen weiteren Bereichen unseres Lebens. Gleichzeitig nimmt die Angst vor den Auswirkungen des Klimawandels zu. Wir alle sind gefordert, mehr für den Klimaschutz zu tun, um die Zukunft unserer Kinder zu sichern. Die ökologische Transformation begleitet uns ebenso in all den bereits genannten Bereichen. Um Transformationen jetzt und in Zukunft in Deutschland bewältigen zu können, empfiehlt der Rat der Arbeitswelt im Arbeitswelt-Bericht 2023 die Einhaltung des Leitprinzips nachhaltige Arbeit: "Nachhaltige Arbeit ist menschengerecht, sie berücksichtigt das Wechselverhältnis zwischen Arbeit und der ökologischen Lebensgrundlage auch künftiger Generationen sowie wirtschaftlicher Notwendigkeiten. Sie ist sozial, aber auch effektiv und produktiv." Wie kann diese Empfehlung umgesetzt werden?

In Zeiten des schnelllebigen Wandels ist guter Rat zur Planung von nachhaltiger Arbeit in sich stetig verändernden oder gänzlichen neuen Arbeitssystemen sowie bei der Gestaltung von innovativen Produkten und Dienstleistungen hilfreich. Hier setzt die Ergonomie-Normung mit ihren zahlreichen Facetten an. Ergonomie-Normen sind geeignete Instrumente, den jeweiligen anerkannten Stand von Technik und Wissenschaft in den relevanten Bereichen zu erörtern, um damit eine Grundlage für die Transformation und eventuell erforderliche sozialpartnerschaftliche Verhandlungslösungen bereit zu stellen.

Die Ergonomie-Normung wird von der Politik aufgerufen, die Transformation der Gesellschaft zu begleiten und moderne Ansätze der Normung zu erarbeiten. Diesen Aufruf nehmen wir ernst. So haben wir im Beirat des NAErg beschlossen, den bisherigen Ausschuss NA 023-00-06 AA "Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung in der Industrie 4.0" breiter zu fassen und umfassend die Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung zu betrachten (damit beispielsweise auch die Künstliche Intelligenz).

Die Erarbeitung zukunftsweisender Ergonomie-Normen ist herausfordernd und reizvoll. Um innovative Anforderungen an die Normen zu erfüllen, bedarf es einer breiten Unterstützung von Experten, um deren Fortführung ich die bereits aktiven Mitarbeiter in den Gremien des NAErg bitten möchte. Darüber hinaus möchte ich alle weiteren Interessierten herzlich dazu einladen, durch Beteiligung in den Arbeitsgremien das Normenwerk an den Bedürfnissen der Gesellschaft ausgerichtet weiterzuentwickeln und dessen Anwendung zu unterstützen.

Allen, die bereits im Jahr 2023 an der Normung im NAErg mitgewirkt haben, danke ich herzlich für ihr großes Engagement. Gemeinsam mit der Geschäftsstelle im DIN und meinen Kollegen aus dem Vorstand des Normenausschusses freue ich mich auf eine erfolgreiche Fortsetzung der Normungsarbeit im Jahr 2024!

Prof. Dr.-Ing. habil. Sascha Stowasser Vorsitzender des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)

2 Darstellung des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)

2.1 Aufgabenbeschreibung des NAErg

Der DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg) hat als Querschnittsausschuss die Aufgabe, die Normungsarbeiten bezüglich der grundlegenden und fachübergreifenden ergonomischen Anforderungen auszuführen.

Der NAErg ist derzeit in folgenden Normungsbereichen tätig:

- ergonomische Gestaltung von Arbeitsplätzen und Produkten;
- Grundlagen zur Barrierefreiheit;
- Körpermaße und Körperkräfte;
- Mensch-Maschine-Schnittstelle und Gebrauchstauglichkeit;
- Ergonomie der physikalischen Arbeitsumgebung (z. B. Hitze, Kälte, Beleuchtung);
- Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung;
- alternde Gesellschaften;
- Exoskelette.

Der NAErg berücksichtigt hierbei:

- die menschlichen Eigenschaften und die menschliche Leistungsfähigkeit, sowie
- die Methoden zur Festlegung, Gestaltung und Beurteilung von Produkten, Systemen, Dienstleistungen, Umgebungen und Einrichtungen hinsichtlich ergonomischer Aspekte.

Zielsetzung ist die Leistung, Effektivität und Effizienz, Barrierefreiheit, Zuverlässigkeit, Verfügbarkeit und Instandhaltungsfreundlichkeit der Gestaltungslösung zu optimieren. Dabei werden Sicherheit, Gesundheit, das Wohlbefinden und die Zufriedenheit beteiligter bzw. betroffener Personen berücksichtigt. Ausgeschlossen sind Normungs- und Standardisierungsaktivitäten, die keinen Bezug zu menschlichen Eigenschaften und Fähigkeiten enthalten und z. B. nur reine technische Eigenschaften, Sachverhalte und Merkmale beschreiben.

Es ist die Aufgabe der Ergonomie-Normung, ergonomische Prinzipien und Anforderungen an die Gestaltung der Arbeit so zu beschreiben, dass zu hohe und zu niedrige Belastungen und arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren möglichst vermieden sowie Sicherheit und Gesundheit gefördert werden und eine effektive Arbeit ermöglicht wird. Dabei ist auch die Nicht-Erwerbsarbeit zu betrachten.

Dieses Verständnis von Ergonomie entspricht weitgehend dem Gestaltungsziel des deutschen Arbeitsschutzgesetzes und nimmt vor allem die Intention des Begriffes der "menschengerechten Gestaltung der Arbeit" (§ 2 ArbSchG) als Teil der Maßnahmen des Arbeitsschutzes auf.

Der NAErg führt die Sekretariate der folgenden internationalen und europäischen Gremien:

ISO/TC 159 "Ergonomics"

ISO/TC 159/CAG "Chairman Advisory Group"

ISO/TC 159/SC 1 "General ergonomics principles"

ISO/TC 159/SC 1/WG 1 "Principles of ergonomics and ergonomic design"

ISO/TC 159/SC 1/WG 2 "Ergonomic principles related to mental work"

ISO/TC 159/SC 4/WG 3 "Controls, workplace and environmental requirements"

ISO/TC 159/SC 4/WG 5 "Interaction and presentation of information"

ISO/TC 159/SC 4/JWG 28 "Joint WG between ISO/IEC JTC 1/SC 7 and

ISO/TC 159/SC 4: Common industry formats for usability

related information"

CEN/TC 122 "Ergonomie"

CEN/TC 122/WG 1 "Anthropometrie"

CEN/TC 122/WG 2 "Ergonomische Gestaltungsgrundsätze"

CEN/TC 122/WG 15 "Beratungsgruppe des Vorsitzenden"

2.2 Der Beirat

Stand: (Dezember 2023)

Der Beirat ist das Lenkungsgremium des DIN-Normenausschusses Ergonomie (NAErg), das für die Planung, Koordinierung, Finanzierung sowie für Grundsatzentscheidungen zuständig ist.

Name/Firma bzw. Institution	Autorisierende Stelle				
Vorsitz	Vorsitz				
Prof. Dr. Sascha Stowasser	Institut für angewandte Arbeitswissenschaft e. V.				
Stellvertretender Vorsitz					
Dr. Lars Adolph	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAuA)				
Jochen Eckardt	BGHM - Berufsgenossenschaft Holz und Metall				
Geschäftsführung					
Reiner Hager	DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)				
Beiratsmitglieder					
Dr. Ahmet Çakir	Ergonomic - Institut für Arbeits- und Sozialforschung Forschungsgesellschaft mbH				
Dr. Marco Chodora	Technische Universität Chemnitz				
Edith Claßen	Hohenstein Laboratories GmbH & Co. KG				
Prof. Dr. Hansjürgen Gebhardt	Institut für Arbeitsmedizin, Sicherheitstechnik und Ergonomie (ASER) e. V.				
Thomas Geis	ProContext Consulting GmbH				
Hans-Jürgen Herrmann	TÜV Rheinland LGA Products GmbH				
Corrado Mattiuzzo	Kommission Arbeitsschutz und Normung (KAN)				
Eckhard Metze	Bundesvereinigung der Deutschen Arbeitgeberverbände e. V. (BDA)				
Prof. Dr. Karsten Nebe	Hochschule Rhein-Waal				
Ralf Schick	Berufsgenossenschaft Handel und Warenlogistik (BGHW)				
Hilmar Schmieding	DIN-Normenausschuss Maschinenbau (NAM)				
Prof. Dr. Martin Schütte	Gesellschaft für Arbeitswissenschaft e. V. (GfA)				
Torsten Wagner	Berufsgenossenschaft Energie Textil Elektro Medien- erzeugnisse (BG ETEM)				
Klaus-Peter Wegge	Siemens AG				
Michael Wichtl	Austrian Standards International (ASI) - Standardisation and Innovation Österreich				

2.3 Die Geschäftsstelle

Stand: (Dezember 2023)

DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Hausanschrift: Am DIN-Platz, Burggrafenstr. 6 10787 Berlin Postanschrift: 10772 Berlin

Die Zuordnung der Gremien zum jeweiligen Bearbeiter in der Geschäftsstelle kann dem Abschnitt 5 entnommen werden.

Name	Telefon Telefax E-Mail
Gesch	äftsführung
Reiner Hager	Telefon +49 30 2601-2654 Telefax +49 30 2601-42654 E-Mail <u>reiner.hager@din.de</u>
Mitarb	eiter*innen
Cyril Caurant	Telefon +49 30 2601-2111 Telefax +49 30 2601-42111 E-Mail <u>cyril.caurant@din.de</u>
Batbayar Ganbaatar	Telefon +49 30 2601-2038 Telefax +49 30 2601-42038 E-Mail <u>batbayar.ganbaatar@din.de</u>
Sebastian Lentz	Telefon +49 30 2601-2715 Telefax +49 30 2601-42715 E-Mail <u>sebastian.lentz@din.de</u>
Hendrik Lüttgens	Telefon +49 30 2601-2402 Telefax +49 30 2601-42402 E-Mail <u>hendrik.luettgens@din.de</u>
Kristofer Proll	Telefon +49 30 2601-2187 Telefax +49 30 2601-42187 E-Mail <u>kristofer.proll@din.de</u>
Angela Rosenkranz-Wuttig	Telefon +49 30 2601-2713 Telefax +49 30 2601-42713 E-Mail <u>angela.rosenkranz@din.de</u>
Johann Simherl (ab 2023-02)	Telefon +49 30 2601-2498 Telefax +49 30 2601-42498 E-Mail <u>johann.simherl@din.de</u>

Das Sekretariat der NAErg-Geschäftsstelle ist über die Telefonnummer 030/2601-2651 erreichbar.

2.4 Normenausschuss Ergonomie (NAErg) in Zahlen

Projekte, Norm-Entwürfe, Normen etc.	2021	2022	2023 ¹⁾
Projekte (national, europäisch, international)	97	120	102
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (europäisch)	24	29	28
Projekte unter DIN-Sekretariatsführung (international)	30	35	31
Norm-Entwürfe (Ausgabedatum)	6	4	9
Normen, Fachberichte, Vornormen (Ausgabedatum)	3	7	8
(davon Erstausgaben)	1	1	4
Gesamtbestand Normen, DIN SPEC (Fachberichte, Vornormen) (DIN, DIN SPEC, DIN EN, DIN EN ISO, DIN ISO)	153	155	159
Gesamtbestand ISO-Normen	230	238	246

Gremien im Arbeitsgebiet des NA 023	2023 ¹⁾
Gremien (national) (mit Beirat, Obleuteversammlung und Fachbereichsbeiräten, AA, UA, AK)	16
Europäische Gremien	10
davon Europäische Gremien mit Sekretariat DIN	4
Internationale Gremien	53
davon Internationale Gremien mit Sekretariat DIN	8

Sitzungen etc.	2021	2022	2023 ¹⁾
Anzahl Sitzungen ²⁾ (Sitzungstage)	55 (70)	49 (61)	43 (56)
Öffentlichkeitsarbeit (z. B. Messen, Workshops, Seminare)	1	3	2

	2021	2022	2023 ¹⁾
Anzahl der nationalen Experten*innen im NA (Köpfe)	186	169	184
Anzahl der nationalen Experten*innen im NA (Sitze)	314	239	294

¹⁾ Stichtag 2023-12-31 2) alle Sitzungen (national, europäisch, international) – auch Webkonferenzen, an denen ein Mitglied der Geschäftsstelle teilgenommen hat

Die Webseite des Normenausschuss Ergonomie (NAErg) www.din.de/go/naerg

enthält eine Übersicht über den Gesamtbestand an veröffentlichten Normen, Norm-Entwürfen, DIN SPEC (Vornormen, DIN-Fachberichten) und Projekten sowie weitere Informationen zu den Gremien.

2.5 Normen mit Ausgabedatum 2023 und Norm-Entwürfe mit Ausgabe- bzw. Erscheinungsdatum 2023

Norm-Nr.	Ausgabe-/ Erscheinungs- datum	Normart	Titel				
NA 023 BR "Beirat des DIN-Normenausschuss Ergonomie"							
"Berrat des Din-Normenausschuss Ergonomie							
-	-	-	-				
NA 023 BR-02 SO " Erstellung eines DI Konzepte"	" Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und						
-	-	-	-				
NA 023-00-01 GA "Gemeinschaftsarb	eitsausschuss N	\ \Erg/NAM: Grund	lsätze der Ergonomie"				
DIN EN ISO 10075-2	2023-06	Norm-Entwurf	Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 2: Gestaltungsgrundsätze				
NA 023-00-02 GA "Gemeinschaftsarbe Gestaltung/Accessib		Erg/NIA/DKE: Gru	ındlagen zur barrierefreien				
DIN EN 17999	2023-09	Norm-Entwurf	Barrierefreie Systeme für ein selbstständiges Leben - Anforderungen und Empfehlungen				
NA 023-00-02-02 AK "Überarbeitung des	DIN-Fachberichts	124"					
-	-	-	-				
NA 023-00-03 GA "Gemeinschaftsarbe	itsausschuss NA	Erg/NAM: Anthro	pometrie und Biomechanik"				
DIN 33411-1	2023-12	Norm	Körperkräfte des Menschen - Teil 1: Begriffe, Zusammenhänge, Bestimmungsgrößen				
DIN 33411-5	2023-03	Norm	Körperkräfte des Menschen - Teil 5: Maximale statische Aktionskräfte, Werte				
DIN EN ISO 15535	2023-12	Norm	Allgemeine Anforderungen für die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken				

NA 023-00-04 GA "Gemeinschaftsarb Informationsverarb			omie für		
DIN 2137-1	2023-08	Norm	Tastaturen für die Daten- und Texteingabe - Teil 1: Deutsche Tastaturbelegung; Text Deutsch und Englisch		
DIN EN ISO 9241-5	2023-04	Norm-Entwurf	Ergonomische Anforderungen für Bürotätigkeiten mit Bildschirmgeräten - Teil 5: Anforderungen an Arbeitsplatzgestaltung und Körperhaltung		
DIN EN ISO 9241- 920	2023-03	Norm-Entwurf	Ergonomie der Mensch-System- Interaktion - Teil 920: Taktile und haptische Interaktionen		
NA 023-00-04-02 AK "Visuelle Anforderur	ngen an Bildschir	me"			
DIN CEN ISO/TR 9241-311	2023-12	Technischer Report	Ergonomie der Mensch-System- Interaktion - Teil 311: Anwendung von ISO 9241-307: LCD-Bildschirme für Bildschirmarbeitsplätze		
DIN EN ISO 9241- 394	2023-08	Norm	Ergonomie der Mensch-System- Interaktion - Teil 394: Ergonomische Anforderungen zur Reduzierung unerwünschter biomedizinischer Effekte der visuell induzierten Bewegungskrankheit bei der Betrachtung elektronischer Bilder		
NA 023-00-04-05 GAI "Gemeinschaftsarbe			chnittstellen"		
DIN CEN ISO 9241- 112	2023-12	Norm-Entwurf	Ergonomie der Mensch-System- Interaktion - Teil 112: Grundsätze der Informationsdarstellung		
DIN EN ISO 9241- 115	2023-11	Norm-Enwurf	Ergonomie der Mensch-System- Interaktion – Teil 115: Empfehlungen für die Gestaltung von konzeptuellem Design, Benutzer-System-Interaktion, Benutzungsschnittstellen und Navigation		
NA 023-00-04-08 GAI "Gemeinschaftsarbe Elektromobilität"		KE: Ergonomisch	e Aspekte zu Smart Grids und		
-	-	-	-		
NA 023-00-04-09 AK "Ergonomische Aspekte von AAL (ambient assisted living) und assistiven Systemen"					
-	-	-	-		
NA 023-00-05 GA "Gemeinschaftsarbe ErgPhysU"	eitsausschuss NA	-Erg/NAM: Ergono	omie der physikalischen Umgebung,		
DIN EN ISO 7726	2023-08	Norm-Entwurf	Ergonomie der thermischen Umgebung - Instrumente zur Messung und Überwachung physikalischer Größen		

DIN EN ISO 7730	2023-04	Norm-Entwurf	Ergonomie der thermischen Umgebung - Analytische Bestimmung und Interpretation der thermischen Behaglichkeit durch Berechnung des PMV- und des PPD-Indexes und Kriterien der lokalen thermischen Behaglichkeit			
NA 023-00-06 AA "Ergonomie der Ar Digitalisierung"	rbeits- und Prod	duktgestaltung für die	e vernetzte und intelligente			
-	-	-	-			
NA 023-00-07 AA "Alternde Gesellsc	chaften"	l				
DIN ISO 25550	2023-07	Norm-Entwurf	Alternde Gesellschaften - Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für eine altersinklusive Belegschaft			
DIN ISO 25551	2023-07	Norm	Alternde Gesellschaften - Allgemeine Anforderungen und Leitlinien für Organisationen zur Inklusion von pflegenden Angehörigen			
DIN CWA 17502	2023-10	Technischer Report	Privatsphäre von Überwachungstechnologie - Leitlinien für die Einführung von Umgebungs- und tragbaren Überwachungstechnologien, bei denen der Schutz der Privatsphäre gegen das Bedürfnis nach Aufsicht und Pflege abgewogen wird			
NA 023-00-08 GA "Exoskelette"						
-	-	-	-			

2.6 Im Jahr 2023 zurückgezogene Normen

Norm-Nr. Ausgabe- datum		Titel	Zurück- ziehungs- datum	Ausgabe- datum des Ersatzdoku- ments
DIN 33411-5	1999-11	Körperkräfte des Menschen - Teil 5: Maximale statische Akti- onskräfte, Werte	2023-03	2023-03
DIN 2137-1	2018-12	Tastaturen für die Daten- und Texteingabe - Teil 1: Deutsche Tastaturbelegung	2023-08	2023-08
DIN EN ISO 15535	2013-01	Allgemeine Anforderungen an die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken	2023-12	2023-12
DIN 33411-1	1982-09	Körperkräfte des Menschen; Begriffe, Zusammenhänge, Bestimmungsgrößen	2023-12	2023-12

2.7 Im Jahr 2023 unter Beteiligung der NAErg-Geschäftsstelle durchgeführte Sitzungen

Gremienbezeichnung	Gremientitel	Termin	Ort
National		-	
NA 023 BR	Beirat des Normenausschusses Ergonomie (NAErg)	2023-03-15	DIN, Berlin
NA 023 BR-02 SO	Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte	2023-09-19 2023-11-24	DIN, Berlin Webkonferenz
NA 023-00-01 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie	2023-05-10	DIN, Berlin
NA 023-00-01-01 AK	Revision Normenreihe ISO 10075	2023-08-04 2023-08-21	Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-02 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility	2023-04-05 2023-11-14	Webkonferenz DIN, Berlin (hybrid)
NA 023-00-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik	2023-03-23 2023-11-02	Webkonferenz Köln
NA 023-00-04-02 AK	Visuelle Anforderungen an Bildschirme	2023-09-27	Webkonferenz
NA 023-00-04-05 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA, Benutzungsschnittstellen	2023-03-03 2023-11-13	Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-04-09 AK	Ergonomische Aspekte von AAL (ambient assisted living) und assistiven Systemen	2023-08- 22/23	DIN, Berlin
NA 023-00-05 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU	2023-05-10 2023-12-08	Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-06 AA	Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung	2023-02-15 2023-05-31 2023-09-26	Webkonferenz Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-07 AA	Alternde Gesellschaften	2023-02-24 2023-10-25	Webkonferenz Webkonferenz
NA 023-00-08 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette	2023-03-24 2023-06-21 2023-11-15	Webkonferenz Berlin Mannheim
Europäisch			
CEN/TC 122/WG 1	Anthropometrie	2023-02- 22/23 2023-09- 25/26	Valencia London
CEN/TC 122/WG 2	Ergonomische Gestaltungsgrundsätze	2023-05-17 2023-09- 25/26	DIN, Berlin (hybrid) St. Augustin

International			
ISO/TC 159	Ergonomics	2023-09- 28/29	DIN, Berlin
ISO/TC 159/CAG	Chairman advisory group	2023-06-12	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 1	General ergonomics principles	2023-09-27	DIN, Berlin
ISO/TC 159/SC 1/ WG 1	Principles of ergonomics and ergonomic design	2023-03-16	Webkonferenz
		2023-01-14/ 2023-02-15	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 1/ WG 2	Ergonomic principles related to mental work	2023-02- 27/28	Webkonferenz
		2023-10- 30/31	Webkonferenz
ISO/TC 159/SC 4/	Controls, workplace and	2023-03-16	Webkonferenz
WG 3	environmental requirements	2023-10-05	Webkonferenz
		2023-01-11 2023-02- 13/14	Webkonferenz DIN, Berlin
ISO/TC 159/SC 4/ WG 5	Software ergonomics of human-computer interaction	2023-07-31-2023-08-02	Redwood City, USA
	'	2023-11-17	Webkonferenz
		2023-12-04	Webkonferenz
100/TC 450/9C 4/	Joint WG between ISO/IEC JTC 1/SC 7 and	2023-06-06- 08	Okayama, Japan
ISO/TC 159/SC 4/ JWG 28	ISO/TC 159/SC 4: Common industry	2023-10-	Washington; USA
JVV G 28	formats for usability related information	24/25	

Weitere Veranstaltungen			
GfA	GFA Frühjahrskongress 2023	2023-03-02	Hannover
A+A	Messe und Kongress für Arbeits- schutz und Arbeitssicherheit	2023-10- 25/26	Düsseldorf
вднм	Erfahrungsaustausch Exoskelette	2023-11-14	Mannheim

2.8 Struktur der europäischen und internationalen Arbeitsgremien

Organisatorische Gliederung des CEN/BT/BTWG 213

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
	Beratungsgruppe zur Barriere- freiheit (SAGA)	SN

Organisatorische Gliederung des CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc	eAccessibility	UNE

Organisatorische Gliederung des CEN/CLC/JTC 12

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/CLC/JTC 12	Design für alle	NEN

Organisatorische Gliederung des CEN/TC 122

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
CEN/TC 122	Ergonomie	DIN
CEN/TC 122 /WG 1	Anthropometrie	DIN
CEN/TC 122/WG 2	Ergonomische Gestaltungsgrundsätze	DIN
CEN/TC 122/WG 4	Biomechanik	NEN
CEN/TC 122/WG 5	Ergonomie der Mensch-System-Interaktion	BSI
CEN/TC 122/WG 11	Ergonomie der physikalischen Umgebung	BSI
CEN/TC 122/WG 14	Ergonomie von PSA Systemen	NEN
CEN/TC 122/WG 15	Beratungsgruppe des Vorsitzenden	DIN

Organisatorische Gliederung des ISO/IEC JTC 1/SC 35

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/IEC JTC 1/SC 35	User interfaces	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AG 1	Study group on Accessibility within immersive environments	UNE
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 2	Affective computing	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 3	Accessibility of Internet of things user interfaces	BSI
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 1	Keyboards, methods and devices related to input and its feedback	SCC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 2	Graphical user interface and interaction	JISC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 4	User interfaces for mobile devices	AFNOR

ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5	Cultural and linguistic adaptability	AFNOR
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 6	User interfaces accessibility	SCC
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 9	Natural user interfaces and interactions	KATS
ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 10	Affective computing user interfaces	SAC

Organisatorische Gliederung des ISO/TC 159

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/TC 159	Ergonomics	DIN
ISO/TC 159/AHG 2	Service Ergonomics	JISC
ISO/TC 159/CAG	Chairman Advisory Group	DIN
ISO/TC 159/SC 1	General ergonomics principles	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 1	Principles of ergonomics and ergonomic design	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 2	Ergonomic principles related to mental work	DIN
ISO/TC 159/SC 1/WG 5	Ergonomic process standards	JISC
ISO/TC 159/SC 3	Anthropometry and biomechanics	JISC
ISO/TC 159/SC 3/WG 1	Anthropometry	JISC
ISO/TC 159/SC 3/WG 4	Human physical strength: manual handling and force limits	NEN
ISO/TC 159/SC 4	Ergonomics of human-system interaction	BSI
ISO/TC 159/SC 4/CAG	Chairman Advisory Group	BSI
ISO/TC 159/SC 4/JWG 28	Joint ISO/TC 159/SC 4 - ISO/IEC JTC 1/SC 7 WG: Common industry formats for usability related information	DIN
ISO/TC 159/SC 4/SG 2	Work Coordination	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 2	Visual display requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 4/WG 3	Controls, workplace and environmental requirements	DIN
ISO/TC 159/SC 4/WG 5	Interaction and presentation of information	DIN
ISO/TC 159/SC 4/WG 6	Human-centred design pro- cesses for interactive systems	BSI
ISO/TC 159/SC 4/WG 8	Ergonomic design of control centres	BSI

ISO/TC 159/SC 4/WG 9	Tactile and haptic interaction	scc
ISO/TC 159/SC 4/WG 12	Image safety	JISC
ISO/TC 159/SC 5	Ergonomics of the physical environment	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 1	Thermal environments	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 4	Integrated environments	BSI
ISO/TC 159/SC 5/WG 5	Physical environments for people with special requirements	JISC
ISO/TC 159/SC 5/WG 7	Dynamic signs and signals in physical environments	JISC
ISO/TC 159/WG 2	Ergonomics for people with special requirements	JISC

Organisatorische Gliederung des ISO/TC 314

Gremienbezeichnung	Titel	Sekretariat
ISO/TC 314	Ageing societies	BSI
ISO/TC 314/TCG 1	Terminology coordination group	SAC
ISO/TC 314/TG 1	Strategic advisory group	BSI
ISO/TC 314/TG 2	Communications	SA
ISO/TC 314/WG 3	Carer inclusive	SCC
ISO/TC 314/WG 4	Wellbeing	JISC
ISO/TC 314/WG 5	Home care	JISC
ISO/TC 314/WG 6	Digital inclusive	SAC
ISO/TC 314/WG 7	Smart multigenerational neighborhoods	BSI

2.9 Zusammenhang nationaler, europäischer und internationaler Gremien

NA 023 BR	Beirat des DIN-Normenausschusses Ergonomie	CEN/TC 122 CEN/TC 122/WG 15 ISO/TC 159 ISO/TC 159/CAG
NA 023 BR-02 SO	Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte	

NA 023-00-01 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie	CEN/TC 122/WG 2 ISO/TC 159/SC 1 ISO/TC 159/SC 1/WG 1 ISO/TC 159/SC 1/WG 2 ISO/TC 159/SC 1/WG 5
NA 023-00-01-01 AK	Revision Normenreihe ISO 10075	
NA 023-00-02 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility	CEN/BT/BTWG 213 CEN/CLC/JTC 12 CEN/CLC/ETSI/JWG eAcc CEN/TC 320 (teilweise) ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 6 ISO/TC 159/AG 2 ISO/TC 159/WG 2 ISO/TC 159/SC 3/WG 4 (teilweise) ISO/TC 159/SC 4/WG 6 (teilweise) ISO/TC 159/SC 5/WG 5 (teilweise)
NA 023-00-02-02 AK	Überarbeitung des DIN-Fachberichts 124	
NA 023-00-03 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biome- chanik	CEN/TC 122/WG 1 CEN/TC 122/WG 4 ISO/TC 159/SC 3 ISO/TC 159/SC 3/WG 1 ISO/TC 159/SC 3/WG 4
NA 023-00-04 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informations- verarbeitungssysteme	CEN/TC 122/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35 ISO/IEC JTC 1/SC 35/AG 1 ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 2 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 1 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 2 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 4 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 5 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 9 ISO/TC 159/SC 4 ISO/TC 159/SC 4/CAG ISO/TC 159/SC 4/WG 3 ISO/TC 159/SC 4/WG 3 ISO/TC 159/SC 4/WG 8 ISO/TC 159/SC 4/WG 9 ISO/TC 159/SC 4/WG 9 ISO/TC 159/SC 4/WG 12
NA 023-00-04-02 AK	Visuelle Anforderungen an Bildschirme	ISO/TC 159/SC 4/WG 2
NA 023-00-04-05 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen	ISO/IEC JTC 1/SC 35/AHG 3 ISO/IEC JTC 1/SC 35/WG 10 ISO/TC 159/SC 4/WG 5 ISO/TC 159/SC 4/WG 6 ISO/TC 159/SC 4/JWG 28
NA 023-00-04-08 GAK	Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/DKE: Ergonomische Aspekte zu Smart Grids und Elektromobilität	
NA 023-00-04-09 AK	Ergonomische Aspekte von AAL (ambient assisted living) und assistiven Systemen	

NA 023-00-05 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU	CEN/TC 122/WG 11 ISO/TC 159/SC 5 ISO/TC 159/SC 5/WG 1 ISO/TC 159/SC 5/WG 4 ISO/TC 159/SC 5/WG 5 ISO/TC 159/SC 5/WG 7
NA 023-00-06 AA	Ergonomie der Arbeits- und Produktge- staltung für die vernetzte und intelligente Digitalisierung	
NA 023-00-07 AA	Alternde Gesellschaften	CEN/WS 102 ISO/TC 314 ISO/TC 314/TCG 1 ISO/TC 314/TG 1 ISO/TC 314/TG 2 ISO/TC 314/WG 4 ISO/TC 314/WG 6 ISO/TC 314/WG 7
NA 023-00-08 GA	Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAFuO/NAM: Exoskelette	

3 Berichte und Arbeitsergebnisse aus den nationalen, europäischen und internationalen Gremien

3.1 Gründung des NA 023 BR-02 SO "Erstellung eines DIN/TR Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung – Begriffe und Konzepte"

Am 19. September 2023 fand die konstituierende Sitzung des neu gegründeten Sonderausschusses für die "Erstellung eines Technischen Reports zur Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung sowie Begriffe und Konzepte" bei DIN Berlin statt. Zu der Veranstaltung versammelten sich Experten aus verschiedensten interessierten Kreisen, um gemeinsam die Grundlagen für die Arbeit des Sonderausschusses zu legen.

Nach der Vorstellung der Teilnehmenden folgte eine Diskussion über den Titel und den daraus abzuleitenden Adressaten des Technischen Reports. Der DIN/TR richtet sich als Zielgruppe an alle, die sich mit Arbeits- und Produktgestaltung befassen, um ein grundlegendes Verständnis für die Belange der Ergonomie zu schaffen und diese bei ihrer Arbeit zu unterstützen.

Der Sonderausschuss ist temporär aktiv (drei Jahre) und ist hierarchisch unterhalb des NAErg-Beirates angegliedert. Er soll ein Dokument in deutscher Sprache im nationalen Kontext erstellen, welcher grundlegende Schlüsselbegriffe und Konzepte der Ergonomie der Arbeits- und Produktgestaltung definiert sowie die Grundlagen der Ergonomie, Gebrauchstauglichkeit und ähnlicher Konzepte in Bezug zu anderen Prozessen darstellt.

Der DIN/TR beschreibt keine spezifischen Prozesse oder Methoden zur Berücksichtigung der Ergonomie bei der Arbeitsgestaltung bzw. der Gebrauchstauglichkeit im Produktdesign.

3.2 Veröffentlichung der DIN EN ISO 15535 Allgemeine Anforderungen für die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken

Die Veröffentlichung der aktualisierten DIN EN ISO 15535:2023, die allgemeine Anforderungen für die Einrichtung anthropometrischer Datenbanken festlegt, bringt wichtige Änderungen und Aktualisierungen gegenüber ihrer Vorgängerversion mit sich.

Die wesentlichen Änderungen umfassen die Entfernung der Empfehlung zur getrennten Listung von Daten für männliche und weibliche Erwachsene, die Umbenennung des Begriffs "sex" in "gender" im Englischen, die Überarbeitung des Anhangs A zur Ergänzung eines neuen Verfahrens zur Schätzung des erforderlichen Stichprobenumfangs sowie redaktionelle Überarbeitungen, die die Klarheit und Anwendbarkeit der Norm verbessern.

Die Veröffentlichung dieser Norm stellt einen wichtigen Meilenstein für die Standardisierung anthropometrischer Datenbanken dar und wird dazu beitragen, eine einheitliche Grundlage für Messungen und Berichterstattung in diesem Bereich zu schaffen.

3.3 Nationale Übernahme von ISO-Normen aus dem Bereich "Alternde Gesellschaften" in Arbeit

Das ISO/TC 314 "Ageing Societies" hat die Normen ISO 25550 Ageing societies — General requirements and guidelines for an age-inclusive workforce, ISO 25551 Ageing societies — General requirements and guidelines for carer-inclusive organizations und ISO 25552 Ageing societies — Framework for dementia-inclusive communities veröffentlicht. Dabei handelt es sich um die ersten Normen aus diesem TC. Inhaltlich werden allgemeine Anforderungen definiert, die Organisationen erfüllen sollen, um Arbeit generationenübergreifend zu gestalten, wenn Mitarbeiter oder Mitarbeiterinnen neben dem Beruf Angehörige pflegen oder um integrative Gemeinschaften für Demenzkranke aufzubauen. Das Dokument soll dabei unterstützen, Pflege und Beruf vereinbar zu machen.

National wurden die Arbeiten intensiv durch den NA 023-00-07 AA "Alternde Gesellschaften" begleitet und es wurde beschlossen, alle 3 Normen national als DIN ISO zu übernehmen, da sie wichtige Richtlinien für den Umgang mit den Herausforderungen des demographischen Wandels festlegen. DIN ISO 25552, 25551 und 25550 wurden Ende 2023 bzw. Anfang 2024 veröffentlicht und aktuell begleiten die deutschen Experten intensiv die Arbeit in der ISO/TC 314/WG 7 "Smart multigenerational neighbourhoods".

3.4 EU-geförderte Projekte zu anthropometrischen Daten

Im Jahr 2023 hat die Arbeitsgruppe CEN/TC 122/WG 1 "Anthropometrie" (Sekretariat: DIN) die Arbeiten zu einem EU-geförderten Projekt zu anthropometrischen und Körperkraftdaten von Kindern in Europa fortgeführt. Im Rahmen des Projekts werden Daten zu Körpermaßen (aus Spanien und den Niederlanden) und Körperkräften (aus Spanien) erhoben. Nach Abschluss der Datenerhebung (geplant für 2024) werden die Ergebnisse mit Daten weiterer Studien zusammengeführt und als europäische Daten in einem Technischen Bericht verfügbar gemacht.

Darüber hinaus wird ein Leitfaden zur Anwendung von anthropometrischen und Körperkraftdaten von Kindern erarbeitet. Die Veröffentlichung beider Dokumente ist für 2025 vorgesehen.

Anthropometrische und Körperkraftdaten werden nicht nur für die Entwicklung von sicheren und ergonomischen Produkten und damit auch für entsprechende Anforderungen in Normen benötigt. Sie sind auch Grundlage für eine gendergerechte und inklusive Gestaltung beispielsweise von Produkten, Arbeitsplätzen oder sonstigen Umgebungen.

In diesem Kontext wurden bei der Europäischen Kommission Fördergelder für ein weiteres Projekt zu anthropometrischen Daten von Erwachsenen beantragt, das insbesondere folgende Arbeitspakete umfassen soll:

- 1. Ermitteln des Bedarfs an anthropometrischen und Körperkraftdaten von Erwachsenen;
- 2. Identifizieren und Bewerten vorhandener Daten;
- 3. Lückenanalyse (basierend auf 1. und 2.);
- 4. Planung eines Projekts/einer Messkampagne zur Erhebung fehlender Daten.

Aufbauend auf den Ergebnissen sollen in einem Folgeprojekt schließlich die fehlenden Daten erhoben und zusammengeführt werden, um auch Daten der Erwachsenenpopulation bereitzustellen. Diese würden diversen Normungsgremien als Grundlage dienen, Anforderungen in Normen gendergerecht und inklusive zu gestalten. So kann beispielsweise bei der Ausgestaltung von Sicherheitsanforderungen in harmonisierten Normen zu europäischer Gesetzgebung (z.B. zur Maschinenverordnung), die gesamte europäische Bevölkerung berücksichtigt werden.

3.5 NAErg-Workshop anlässlich des 50jährigen Jubiläums

Anlässlich des 50-jährigen Jubiläums des DIN-Normenausschusses für Ergonomie (NAErg) versammelten sich am 7. September 2023 rund 30 Teilnehmende, darunter ehemalige Wegbegleiter und Experten, zu einem Workshop bei DIN zur Diskussion über die neuesten Entwicklungen und Trends in der Welt der Ergonomie-Normung.

Der Workshop begann mit einer Begrüßungsrede durch Frau Dr. Wernicke, Leiterin der Abteilung Leben und Umwelt (LUW) bei DIN, in der sie die wichtige Arbeit des NAErg würdigte. Der stellvertretende Vorsitzende des NAErg, Herr Prof. Dr. Adolph, Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (BAUA), begrüßte ebenfalls die Anwesenden, dankte den Unterstützern des NAErg, darunter das Bundesministerium für Arbeit und Soziales (BMAS), der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (DGUV) sowie den Berufsgenossenschaften und fasste die aktuellen Entwicklungen des NAErg zusammen.

Im Laufe des Abends gab es spannende Rückblicke auf die lange Geschichte des NAErg. Herr Dr. Cakir, Ergonomic-Institut für Arbeits- und Sozialforschung, und der ehemalige Geschäftsführer und spätere Vorsitzende Herr Breutmann boten faszinierende Einblicke in die vergangenen 50 Jahre der Ergonomie-Normung. Herr Prof. Dr. Adolph blickte hingegen auf die Trends der Zukunft und die Herausforderungen, denen sich die Ergonomie-Normung stellen muss.

Die Vielfalt der Themen spiegelte sich in den hochinteressanten Vorträgen wider:

- Herr Prof. Dr. Schütte, BAuA, und Herr Dr. Sandrock, ifaa, behandelten das Thema arbeitsbezogene psychische Belastung.
- Frau Dr. Stock, REFA-Institut e.V., gab einen Überblick über "Ergonomie und KI".
- Herr Wegge, Siemens AG, informierte über den aktuellen Stand der Barrierefreiheit.

In den Workshops wurde die Diskussion zu aktuellen Themen vertieft. Herr Dr. Megow, Projektkoordinator bei DIN stellte die Frageliste Klimafolgenanpassung für ausgewählte Normen vor. Herr Eckardt, stellvertretender Vorsitzender des NAErg, BGHM, leitete gemeinsam mit den Experten die Erstellung einer Landkarte der Ergonomie-Normen, die als nützliche Orien-

tierungshilfe dienen soll. Frau Dr. Stock erläuterte den Prozess zur Bearbeitung von Normungsbedarfen und Normungslücken in Bezug auf digitale Arbeitswelten innerhalb des NA-Erg.

Die Veranstaltung endete mit einem regen Austausch auf der Dachterrasse, bei welchem die Teilnehmenden ihre persönlichen Highlights aus den letzten 50 Jahren Ergonomie-Normung auf einem Zeitstrahl festhielten, und zukünftige Trends diskutierten.

3.6 Veröffentlichung der Verordnung (EU) 2023/1230 ("Maschinenverordnung") und ihre Konsequenzen auf die Ergonomie-Normung

Die Europäische Kommission hat die Maschinenrichtlinie 2006/42/EG überarbeitet und dabei in eine in allen Mitgliedsstaaten unmittelbar geltende Europäische Verordnung überführt. Die Verordnung (EU) 2023/1230 (*Maschinenverordnung*) wurde am 29.06.2023 im Amtsblatt der Europäischen Union gelistet und ist ab dem 20.01.2027 für das Inverkehrbringen von Maschinen anzuwenden.

Im Anhang III werden die grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsschutzanforderungen (en: Essential Health and Safety Requirements / EHSR) für die Konstruktion und den Bau von Maschinen oder dazugehörigen Produkten beschrieben. Das Kapitel 1.1.6 "Ergonomie" wurde signifikant überarbeitet. Anforderung f) beschreibt die Anpassung der Schnittstelle Mensch-Maschine an die voraussehbaren Eigenschaften des Bedienungspersonals und wurde um selbstentwickelnde, autonome Maschinen erweitert. Darüber hinaus wurde das Kapitel um die EHSR b) und EHSR g) erweitert, welche die Vermeidung anstrengender Arbeitshaltungen oder -bewegungen sowie erneut autonome bzw. selbstlernende Maschinen ansprechen.

Um die neuen EHSR zu adressieren und frühzeitig Empfehlungen bereitzustellen, damit ergonomische Aspekte für die Überarbeitung weiterer Typ B und C Normen berücksichtigt werden, arbeitet die CEN/TC 122/WG 2 "Ergonomische Gestaltungsgrundsätze" seit Ende 2023 an der Überarbeitung der EN 614er Reihe, beginnend mit dem Teil 1 Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze, welche eine harmonisierte Norm nach 2006/42/EG ist.

4 Abkürzungen

AA Arbeitsausschuss

AFNOR Association Française de Normalisation

AHG Ad hoc group
AK Arbeitskreis

BSI British Standards Institution

BT Bureau Technique

(Technischer Lenkungsausschuss)

CEN European Committee of Standardization

(Europäisches Komitee für Normung)

CLC CENELEC

ETSI European Telecommunications Standards Institute

(Europäisches Institut für Telekommunikationsnormen)

GAK Gemeinschaftsarbeitskreis

IEC International Electrotechnical Commission

(Internationale Elektrotechnische Kommission)

ISO International Organization for Standardization

(Internationale Organisation für Normung)

ISO/DIS Draft International Standard

(Umfrage-Entwurf bei ISO)

JISC Japanese Industrial Standards Committee

JWG Joint Working Group

(Gemeinsame Arbeitsgruppe)

KAN Kommission Arbeitsschutz und Normung

KATS Korean Agency for Technology and Standards

NEN Royal Netherlands Standardization Institute

SA Standards Australia

SAC Standardization Administration of China

SC Subcommittee

(Unterkomitee)

SCC Standards Council of Canada

SIS Swedish Institute for Standards

SN Standards Norway

TC Technical Committee

(Technisches Komitee)

TR Technical Report

(Technischer Bericht bei ISO/IEC/CEN)

TS Technical Specification

(Technische Spezifikation bei ISO/IEC/CEN)

UNE Asociación Española de Normalización

WG Working Group

(Arbeitsgruppe)

WS Workshop

5 Projekt-Fortschrittsbericht



Bezeichnung Beginn Stand Akt. Bearb. - Planung Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz Zusammenhang europ./intern.
Titel der Arbeit 2023-01-01 2023-12-31 Stufe Ausgabe Erscheinungsdatum Zusammenhang europ./intern.

NA 023 DIN-Normenausschuss Ergonomie (NAErg)

Vorsitz: Prof. Dr. Sascha Stowasser Bearbeiter DIN: Dipl.-Geoök. Reiner Hager

DIN SPEC 33429 Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache

Vorsitz:

Bearbeiter DIN: Hendrik Lüttgens

DIN SPEC 33429 2020-02-26 20.60 40.45 40.45 2021-03-03 2023-04-01 Entwurf

2023-03-03

Empfehlungen für Deutsche Leichte Sprache

NA 023-00-01 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Grundsätze der Ergonomie

Vorsitz: Prof. Dr. Sascha Stowasser

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN EN 614-1 rev 2023-12-20 10.90 30.91 30.91 prEN 614-1 rev (äguivalent) Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 1: Begriffe und allgemeine Leitsätze **DIN EN 614-2 rev** 2023-12-20 10.90 30.91 30.91 prEN 614-2 rev (äquivalent) Sicherheit von Maschinen - Ergonomische Gestaltungsgrundsätze - Teil 2: Wechselwirkungen zwischen der Gestaltung von Maschinen und den Arbeitsaufgaben **DIN EN 13861 rev** 30.91 30.91 2021-10-07 30.91 DIN EN 13861 2012-01prEN 13861 rev (äquivalent) Sicherheit von Maschinen - Leitfaden für die Anwendung von Ergonomie-Normen bei der Gestaltung von Maschinen 30.98 **DIN EN 00122264** 2023-12-20 30.98 10.90 00122264 (äquivalent) eingestellt eingestellt Sicherheit von Maschinen - Teil 3: Ergonomische Grundsätze für die Gestaltung von mobilen Maschinen **DIN EN ISO 10075-2** 2021-06-16 20.00 40.50 50.50 2024-06-01 2023-06-01 Entwurf **DIN EN ISO 10075-2** FprEN ISO 10075-2 (äquivalent) 2023-05-12 2000-06-01 ISO/FDIS 10075-2 (äquivalent) Ergonomische Grundlagen bezüglich psychischer Arbeitsbelastung - Teil 2: Gestaltungsgrundsätze (ISO/FDIS 10075-2:2024); Deutsche Fassung FprEN ISO 10075-2:2024



Bezeichnung Beginn Stand Akt. Bearb. - Planung Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz Zusammenhang europ./intern.
Titel der Arbeit 2023-01-01 2023-12-31 Stufe Ausgabe Erscheinungsdatum allg. Bemerkungen

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA/DKE: Grundlagen zur barrierefreien Gestaltung/Accessibility

occurry, and occurry,

NA 023-00-02 GA

Vorsitz: Dipl.-Informatiker Klaus-Peter Wegge

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN CEN/CLC/ETSI TR 101550 rev	2021-11-15	30.90	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt	2023-06-01			CEN/CLC/ETSI TR 101550 (äquivalent)
Relevante Dokumente zu EN 301 54	49 (V1.1.1) "Bar	rierefreiheitsanf	orderungen, geeig	gnet für die öffen	tliche Beschaffu	ng von IKT-Produkten ur	nd -Dienstleistungen in Europa	"
DIN EN 17161 rev	2024-05-13			20.00	2026-09-01		DIN EN 17161 2019-11- 01	prEN 17161 rev (äquivalent)
Design für Alle Ansatz - Managemer	nt der Barrierefr	eiheit von Produ	kten und Dienstle	eistungen				
DIN EN 17999	2022-11-03	20.00	40.50	40.50	2025-03-01	2023-09-01 Entwurf 2023-08-11		prEN 17999 (äquivalent)
Barrierefreie Systeme für ein selbsts	ständiges Leber	n - Anforderunge	n und Empfehlun	gen; Deutsche u	nd Englische Fa	ssung prEN 17999:2023		
DIN EN 301549 rev	2023-09-22		20.00	20.00	2026-10-01		DIN EN 301549 2022-06- 01	prEN 301549 rev (äquivalent)
Barrierefreiheitsanforderungen für Ik	KT-Produkte und	d -Dienstleistung	jen					
DIN EN ISO 9241-171 rev	2023-01-18		20.00	20.00	2025-11-01		DIN EN ISO 9241-171 2008-10-01	prEN ISO 9241-171 rev (äquivalent)
								ISO/CD 9241-171 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Inte	raktion - Teil 17	'1: Leitlinien für	die Barrierefreihei	t von Software				
DIN CEN ISO/TR 22411	2019-07-08	60.10	60.10	60.10	2021-11-01		DIN CEN ISO/TR 22411 DIN SPEC 33421 2014- 12-01	CEN ISO/TR 22411 (äquivalent) ISO/TR 22411 (äquivalent)
Ergonomie-Daten zur Verwendung b	oei der Anwend	ung von ISO/IEC	Guide 71:2014 (ISO/TR 22411:2	021); Deutsche	Fassung CEN ISO/TR 2	2411:2021	
DIN CEN ISO/TR 22411-2	2022-03-02	20.00	30.91	30.91	2023-07-31			prCEN ISO/TR 22411-2 (äquivalent)
								ISO/NP TR 22411-2 (äquivalent)
Anleitung zur Verwendung bei Anwe	endung des ISO	/IEC Guide 71:2	014 - Teil 2: Ergo	nomie-basierte (Gestaltungsüber	legungen für Barrierefrei	heit	· · · ,
DIN ISO/IEC 20071-5	2021-09-13	40.99	45.00	45.00	2022-09-01	2022-01-01 Entwurf 2021-12-10		ISO/IEC 20071-5 (äquivalent)
Informationstechnologie - Barrierefre 20071-5:2021); Text Deutsch und E	eiheit von Benut nglisch	tzungsschnittste	llen-Komponenter	n - Teil 5: Barrier	efreie Benutzun	gsschnittstelle für Barrier	efreiheitseinstellungen auf Inf	ormationsgeräten (ISO/IEC DIS



Bezeichnung Beginn Stand Akt. Bearb. - Planung Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz Zusammenhang europ./intern.
Titel der Arbeit 2023-01-01 2023-12-31 Stufe Ausgabe Erscheinungsdatum Zusammenhang europ./intern.

NA 023-00-03 GA Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Anthropometrie und Biomechanik

Vorsitz: Torsten Wagner

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

	Bearbe	AICI DIIV.	Oyili Oddidili					
DIN 33402-1	2007-04-16	90.00	90.93	90.93	2008-03-01	2008-03-01	DIN 33402-1 1978-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-20
Ergonomie - Körpermaße des Men	schen - Teil 1: B	egriffe, Mes	sverfahren					
DIN 33408-1	2005-07-08	90.00	90.93	90.93	2008-04-01	2008-03-01	DIN 33408-1 1987-01-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-12-20
Körperumrissschablonen - Teil 1: F	-ür Sitzplätze							
DIN 33411-1 Körperkräfte des Menschen - Teil	2022-11-24 1: Begriffe <i>7</i> usar	20.00 nmenhänge	60.60 Bestimmungsgröß	60.60 Sen	2023-12-01	2023-12-01	DIN 33411-1 1982-09-01	
Tronpontratio des mensenen Ten	r. Bogrino, <u>Lucur</u>	mnomango	, Bootimmangogrou	5011				
DIN 33411-5	2021-01-25	60.10	60.60	60.60	2023-03-01	2023-03-01	DIN 33411-5 1999-11-01	
Körperkräfte des Menschen - Teil 8	5: Maximale statis	sche Aktions	skräfte, Werte					
DIN/TS 35444				10.00			DIN/TS 35444 2021-05- 01	
Verfahren zur Messung von techni-	sch notwendigen	manuellen	Betätigungskräften					
DIN CEN/TR 17698	2020-05-26	50.50	50.50	50.50	2022-01-31			CEN/TR 17698 (äquivalent)
Ergonomie - Bedarf und Verfügbar	keit von anthropo	metrischen	und Kraftdaten vor	Kindern in Eur	ора			
DIN CEN ISO/TR 7250-2 rev	2022-09-20	20.00	50.50	50.50	2024-07-31			CEN ISO/TR 7250-2 (äquivalent)
	0 6" 1" 1		T 110 01 11			(" O (" I I	2 1 5	ISO/TR 7250-2 (äquivalent)
Grundlegende menschliche Körper	maise für die tec	nnische Pla	nung - Teil 2: Statis	tische Zusamm	entassungen von K	korpermaisen nationaler i	Populationen.	
DIN EN ISO 14738	2019-07-08	40.60	40.91	50.25	2021-04-01	2020-05-01 Entwurf 2020-03-27	DIN EN ISO 14738 2009- 07-01	prEN ISO 14738 (äquivalent) ISO/DIS 14738 (äquivalent)
Sicherheit von Maschinen - Anthro 14738:2020	pometrische Anfo	orderungen	an die Gestaltung v	on Arbeitsplätz	en für Industrie und	l Dienstleistungen (ISO/[DIS 14738:2020); Deutsche ur	
DIN EN ISO 15535	2021-08-13	40.50	60.60	60.60	2023-12-01	2023-12-01	DIN EN ISO 15535 2013- 01-01	EN ISO 15535 (äquivalent) ISO 15535 (äquivalent)
Allgemeine Anforderungen für die	Einrichtung anthr	opometrisch	ner Datenbanken (IS	SO 15535:2023); Deutsche Fassur	ng EN ISO 15535:2023		



Bezeichnung Beginn Stand Akt. Bearb. - Planung Ausgabe-/ (vorges.) Ersatz Zusammenhang europ./intern.
Titel der Arbeit 2023-01-01 2023-12-31 Stufe Ausgabe Erscheinungsdatum Zusammenhang europ./intern.

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NIA: Ergonomie für Informationsverarbeitungssysteme

Vorsitz: Dr.-Ing. Ahmet Çakir

NA 023-00-04 GA

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

DIN 2137-1	2020-06-02	60.10	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	DIN 2137-1 2018-12-01	
Tastaturen für die Daten- und Texte	eingabe - Teil 1:	Deutsche Tasta	turbelegung; Tex	t Deutsch und Er	nglisch			
DIN 2137-2	2017-11-16	90.00	90.93	90.93	2018-12-01	2018-12-01	DIN 2137-2 2012-06-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-07
Tastaturen für die Daten- und Texte	eingabe - Teil 2:	Zusätzliche Anf	orderungen; Text	Deutsch und En	glisch			
DIN 33417	1985-07-01	90.00	90.60	90.60	-	1987-08-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Beschreibung von Ort, Lage und Be	ewegungsrichtur	ig von Gegenst	änden					
DIN EN ISO 9241-5	2023-01-02	10.90	40.50	50.93	2024-08-01	2023-04-01 Entwurf 2023-03-10	DIN EN ISO 9241-5 1999- 08-01	FprEN ISO 9241-5 (äquivalent) ISO/FDIS 9241-5 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Int	eraktion - Teil 5:	Anforderungen	an Arbeitsplatzge	estaltung und Kör	perhaltung (ISC)/FDIS 9241-5:2024); De	utsche Fassung FprEN ISO 9	` ' '
DIN CEN ISO/TS 9241-430	2022-08-30	50.50	60.10	60.10	2023-06-30			CEN ISO/TS 9241-430 (äquivalent)
								ISO/TS 9241-430 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Int	eraktion - Teil 43	30: Berührungsl	ose Gesteneingab	e - Empfehlunge	en zur Gestaltun	g für die Verringerung de	er biomechanischen Belastung	<u> </u>
DIN CEN ISO/TR 9241-514	2022-06-23	50.50	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt	2023-01-31			CEN ISO/TR 9241-514 (äquivalent)
Farmer de Marie de Octave lat		A. I - 145	alia Amerikana alivorasi		D-t i d	100 0044 500 - Delle		ISO/TR 9241-514 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Int	eraktion - Teil 51	4: Leitfaden für	die Anwendung a	anthropometrisch	er Daten in der	ISO 9241-500er Reine		
DIN EN ISO 9241-920	2022-01-28	20.00	40.50	40.50	2024-06-01	2023-03-01 Entwurf 2023-02-17	DIN EN ISO 9241-920 2016-09-01	prEN ISO 9241-920 (äquivalent) ISO/DIS 9241-920 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Int	eraktion - Teil 92	20: Taktile und h	aptische Interakti	onen (ISO/DIS 9	241-920:2023);	Deutsche und Englische	Fassung prEN ISO 9241-920	` . ,
DIN EN ISO 9241-940	2021-08-13	40.89	40.89	60.10	2022-05-09	2021-12-01 Entwurf 2021-11-12		EN ISO 9241-940 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Int	eraktion - Teil 94	0: Evaluation ta	aktiler und haptisc	her Interaktionen	(ISO 9241-940	:2017); Deutsche Fassur	ng EN ISO 9241-940:2022	ISO 9241-940 (äquivalent)
			•					
DIN EN ISO 9241-971	2021-08-20	40.89	40.89	60.10	2024-06-01	2024-06-01		EN ISO 9241-971 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Int	eraktion - Teil 07	71: Leitlinien für	nhysische (taktile	/hantische) Barri	erefreiheit (ISO	9241-971·2020): Deutec	he Fassung EN ISO 9241₋971	ISO 9241-971 (äquivalent)
Ligonomie dei wensch-cystem-mt	CIARUUII - I Ell 91	i. Leitiilileii lui	priyalacile (taktile	mapusone, bann	Cicilenien (130	02-11-31 1.2020), Deutsc	110 1 0330119 LIV 100 324 1-37 1	.८७८८



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TR 11064-10	2021-12-13	50.50	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt	2022-07-31			CEN ISO/TR 11064-10 (äquivalent)
								ISO/TR 11064-10 (äquivalent)
Ergonomische Gestaltung von Leitz	entralen - Teil	10: Einführung i	n die Normenreih	e zur Wartenraun	ngestaltung			
DIN EN ISO/IEC 25063 rev	2024-03-28			20.00	2027-05-01		DIN EN ISO/IEC 25063 2017-09-01	prEN ISO/IEC 25063 rev (äquivalent)
								ISO/CD 25063 (äquivalent)
System- und Software-Engineering Nutzungskontextbeschreibung	- Qualitätskrite	rien und Bewerl	ung von Systeme	n und Softwarepr	rodukten (SQua	RE) - Allgemeines Indus	trieformat (CIF) zur Gebrauch	nstauglichkeit:
DIN SPEC 33440	2013-02-20	90.00	90.93	90.00	2013-06-01	2013-05-01		systematische Überprüfung: 90.93 2023-11-07
Ergonomische Gestaltung von Intera	aktionsschnitts	tellen und Prodi	ukten für Smart G	rid und Elektromo	bilität			

NA 023-00-04-02 AK Visuelle Anforderungen an Bildschirme

Vorsitz: Hans-Jürgen Herrmann

Bearbeiter DIN: Johann Simherl

DIN CEN ISO/TR 9241-311	2022-10-18	20.00	60.60	60.60	2023-08-01	2023-12-01	CEN ISO/TR 9241-311 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Ir 311:2023	nteraktion - Teil 31	1: Anwend	ung von ISO 9241-3	307: LCD-Bildsch	irme für Bildschirr	narbeitsplätze (ISO/TR 9241-311:202	ISO/TR 9241-311 (äquivalent) 2); Deutsche Fassung CEN ISO/TR 9241-
DIN CEN ISO/TR 9241-312	2021-12-14	50.50	50.50	50.50	2022-07-31		CEN ISO/TR 9241-312 (äquivalent)
							ISO/TR 9241-312 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Ir	nteraktion - Teil 31	2: Lesbark	eit von elektrophore	tischen Anzeiger			
DIN CEN ISO/TR 9241-393	2021-08-20	50.50	50.50	50.50	2022-04-30		CEN ISO/TR 9241-393 (äquivalent)
							ISO/TR 9241-393 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Ir	nteraktion – Teil 39	3: Struktur	ierte Literaturübersi	cht zur visuell ind	uzierten Bewegu	ngskrankheit bei der Betrachtung elek	tronischer Bilder
DIN EN ISO 9241-394	2021-08-20	40.89	60.60	60.60	2023-08-01	2023-08-01	EN ISO 9241-394 (äquivalent)
							ISO 9241-394 (äquivalent)
Ergonomie der Mensch-System-Ir Betrachtung elektronischer Bilder	nteraktion - Teil 39 (ISO 9241-394:20	4: Ergonon 20); Deuts	nische Anforderunge che Fassung EN ISC	en zur Reduzieru O 9241-394:2022	ng unerwünschte	r biomedizinischer Effekte der visuell in	nduzierten Bewegungskrankheit bei der



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN SPEC 92413	2014-09-02	90.00	90.75	99.20 Zurückziehung eingeleitet	2015-01-01	2014-12-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Leitfaden zur Anwendung der ISO 9	241-307 - LCD	-Bildschirme fü	r Bildschirmarbeits	splätze				

NA 023-00-04-05 GAK Gemeinschaftsarbeitskreis NAErg/NIA: Benutzungsschnittstellen

Vorsitz: Dipl.-Ing. M. Sc. Thomas Geis

Bearbeiter DIN: Batbayar Ganbaatar

			•					
DIN CEN ISO/IEC/TR 25060	2016-11-22	50.50	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt	2017-05-10			CEN ISO/IEC TR 25060 (äquivalent)
								ISO/IEC TR 25060 (äguivalent)
rstem und Software-Engineerin n Informationen zur Gebrauchs				en und Softwarep	rodukten - Allgem	neines Industrieformat (C	IF) zur Gebrauchstauglichke	eit: Rahmen für die Dokumentation
N CEN ISO/IEC TR 25060 rev	2021-11-04	50.50	50.50	50.50	2023-06-01			CEN ISO/TR 25060 (äquivalent)
								ISO/TR 25060 (äquivalent)
ystem und Software-Engineerin on Informationen zur Gebrauchs		en und Bewe	rtung von Systeme	en und Softwarep	rodukten - Allgem	neines Industrieformat (C	IF) zur Gebrauchstauglichke	eit: Rahmen für die Dokumentation
IN CEN ISO/TR 9241-100 rev	2019-01-03	50.50	50.50	50.50	2023-07-31			CEN ISO/TR 9241-100 (äquivalent)
								ISO/TR 9241-100 (äguivalent)
								ISO/DTR 9241-100 (äguivalent)
gonomie der Mensch-System-I	nteraktion - Teil 10	00: Überblick	über Normen zur S	Software-Ergonor	mie			.55/211(521)
N EN ISO 9241-112	2023-08-03		40.50	40.50	2024-10-01	2023-12-01 Entwurf 2023-11-17	DIN EN ISO 9241-112 2017-08-01	prEN ISO 9241-112 (äquivalent
						2023-11-17	2017-00-01	ISO/DIS 9241-112 (äquivalent)
gonomie der Mensch-System-I	nteraktion - Teil 1	12: Grundsät	ze der Informations	sdarstellung (ISO	/DIS 9241-112:20	023); Deutsche und Engli	sche Fassung prEN ISO 924	¥1-112:2023
N EN ISO 9241-115	2023-08-17		50.50	60.10	2024-07-03	2023-11-01 Entwurf	DIN EN ISO 14915-2	EN ISO 9241-115 (äquivalent)
11 211 100 0241 110	2020 00 17		00.00	00.10	202+07 00	2023-09-29	2003-11-01	, , ,
gonomie der Mensch-System-I 5:2023); Deutsche Fassung El	nteraktion – Teil 1 N ISO 9241-115:20	15: Empfehlu 024	ıngen für die Gesta	altung von konzep	otuellem Design,	Benutzer-System-Interak	tion, Benutzungsschnittstelle	ISO 9241-115 (äquivalent) en und Navigation (ISO 9241
N EN ISO 9241-161	2022-10-18	20.00	20.00	40.50	2024-12-01	2024-05-01 Entwurf 2024-04-12	DIN EN ISO 9241-161 2016-10-01	prEN ISO 9241-161 (äquivalent)
						202 1-01- 12	2010-10-01	ISO/DIS 9241-161 (äquivalent)
rgonomie der Mensch-System-I	nteraktion - Teil 16	31: Leitfaden	zu visuellen User-	Interface-Elemen	ten (ISO/DIS 924	1-161:2024); Deutsche u	nd Englische Fassung prEN	I ISO 9241-161:2024



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN CEN ISO/TR 9241-810	2021-12-14	50.50	50.98 eingestellt	50.98 eingestellt	2022-07-31			CEN ISO/TR 9241-810 (äquivalent)
Robotische, intelligente und autonor	me Systeme							ISO/TR 9241-810 (äquivalent)

NA 023-00-05 GA

Gemeinschaftsarbeitsausschuss NAErg/NAM: Ergonomie der physikalischen Umgebung, ErgPhysU

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Hansjürgen Gebhardt

Bearbeiter DIN: Johann Simherl

DIN 33403-2 Klima am Arbeitsplatz und in der	r Arbeitsumgebung	10.00 - Teil 2: Ein	10.00 fluß des Klimas au	10.00 If den Wärmehau	ıshalt des Mensche	en	DIN 33403-2 2000-08-01	
DIN 33403-3	2006-06-28	90.60	90.93	90.93	2011-07-01	2011-07-01	DIN 33403-3 2001-04-01	systematische Überprüfung: 90.93 2023-07-04
Klima am Arbeitsplatz und in der	r Arbeitsumgebung	- Teil 3: Beu	urteilung des Klima	as im Warm- und	Hitzebereich auf d	er Grundlage ausgewäh	ter Klimasummenmaße	
DIN 33403-5	1993-06-01	90.00	90.60	90.60	-	1997-01-01		systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Klima am Arbeitsplatz und in der	r Arbeitsumgebung	- Teil 5: Erg	onomische Gestal	tung von Kältear	beitsplätzen			
DIN EN ISO 7726	2022-01-13	20.00	40.45	40.50	2024-02-01	2023-08-01 Entwurf 2023-06-30	DIN EN ISO 7726 2021- 03-01	prEN ISO 7726 (äquivalent) ISO/DIS 7726 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umg	gebung - Instrumen	nte zur Mess	ung und Überwacl	hung physikaliscl	her Größen (ISO/D	IS 7726:2023); Deutsche	e und Englische Fassung prE	N ISO 7726:2023
DIN EN ISO 7730	2019-11-20	20.00	40.50	40.50	2022-06-01	2023-04-01 Entwurf 2023-03-24	DIN EN ISO 7730 2006- 05-01 DIN EN ISO 7730 Berichtigung 1 2007-06- 01	prEN ISO 7730 (äquivalent) ISO/DIS 7730 (äquivalent) ISO/DIS 7730 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umg Behaglichkeit (ISO/DIS 7730:202					hen Behaglichkeit o	durch Berechnung des P	MV- und des PPD-Indexes u	nd Kriterien der lokalen thermischen
DIN EN ISO 14505-2 rev	2023-05-03		20.00	20.00	2026-02-01		DIN EN ISO 14505-2 2007-04-01	prEN ISO 14505-2 rev (äquivalent) ISO/CD 14505-2 (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umg	gebung - Beurteilun	ng der therm	ischen Umgebung	in Fahrzeugen -	Teil 2: Bestimmun	g der Äquivalenttempera	tur	,
DIN EN ISO 14505-3 rev	2023-05-03		20.00	20.00	2026-02-01		DIN EN ISO 14505-3 2006-09-01	prEN ISO 14505-3 rev (äquivalent)
Ergonomie der thermischen Umg	gebung - Rewertun	a der thermi	echen I Imaehunga	an in Fahrzeuger	n - Teil 3: Rewertun	a der thermischen Reha	alichkeit durch Versuchspers	ISO/CD 14505-3 (äquivalent)
Ligonomic dei ulemiliaenen Omi	govariy - Dowerturi	9 401 111011111	Joneth Chigodung	on an annacage	i iono. Dowellul	g aci incimionich Della	gnormon duron vorduoliapera	OHOH



Bezeichnung Titel	Beginn der Arbeit	2023-01-01	Stand 2023-12-31	Akt. Bearb Stufe	Planung Ausgabe	Ausgabe-/ Erscheinungsdatum	(vorges.) Ersatz	Zusammenhang europ./intern. allg. Bemerkungen
DIN ISO/TS 14505-1	1995-01-01	90.00	90.60	90.60	2007-12-01	2007-12-01		ISO/CD 14505-1 (äquivalent)
								00122080 (äquivalent)
								ISO/TS 14505-1 (äquivalent)
								prCEN ISO/TS 14505-1 (nicht äquivalent)
								systematische Überprüfung: 90.00 2023-01-01
Ergonomie der thermischen Umgeb	ung - Beurteilu	ing der thermi	schen Umgebung ir	r Fahrzeugen - Te	eil 1: Grundlage	n und Verfahren für die I	Bewertung der thermischen Be	lastung (ISO/TS 14505-1:2007)

NA 023-00-07 AA Alternde Gesellschaften

Vorsitz: Prof. Dr.-Ing. Hansjürgen Gebhardt

Bearbeiter DIN: Cyril Caurant

DIN ISO 25550	2022-11-25	20.00	45.60	60.10	2024-06-01	2024-06-01	ISO 25550 (äquivalent)
Alternde Gesellschaften - Al	llgemeine Anforderunger	n und Leitli	nien für eine altersir	klusive Belegs	chaft (ISO 25550:20	022)	
DIN ISO 25551	2022-11-25	20.00	60.60	60.60	2023-11-01	2023-11-01	ISO 25551 (äquivalent)
Alternde Gesellschaften - Al	llgemeine Anforderunger	und Leitli	nien für Organisatio	nen zur Inklusio	on von pflegenden A	ngehörigen (ISO 25551:2021)	
DIN CWA 17502	2020-01-17	20.00	60.60	60.60	2023-05-01	2023-10-01	CWA 17502 (äquivalent)
Privatsphäre von Überwach Aufsicht und Pflege abgewo				gebungs- und t	ragbaren Überwach	ungstechnologien, bei denen de	er Schutz der Privatsphäre gegen das Bedürfnis nach



Legende Bearbeitungsstufen:

In der folgenden Legende sind die Bearbeitungsstufen der Projektverfolgung exemplarisch aufgeführt. Es werden die Hauptstufen im Projektfortschritt aufgeführt und beispielhaft einige Detailstufen. In der Projektliste können weitere Detailstufen aufgeführt sein, die in dieser Legende nicht erscheinen. Diese Detailstufen geben den jeweils aktuellen Stand des Projektes in der Hauptstufe an.

In den jeweiligen Stufen bezeichnet die Detaillierung .00 den Beginn der Stufe und .99 das Ende der Stufe. Wird ein Projekt gestrichen, wird dies mit der Detaillierung .98 in der jeweiligen Stufe dokumentiert. Wird ein Projekt zurückgestellt, wird dies mit der Detaillierung .91 in der jeweiligen Stufe dokumentiert.

00.	Stufe Vorschlag
00.60	Vorschlagsstufe
10.	Stufe Registrierung
10.20	Vorschlag verteilt
10.99	Annahme (Vorschlag)
20.	Stufe Prüfung/Ankündigung
20.20	Beginn der Ausarbeitung
20.60	Norm-Vorlage erstellt
30.	Stufe Konsensbildung
30.20	Norm-Vorlage verteilt
30.60	Norm-Vorlage verabschiedet
40.	Stufe Entwurf
40.10	Manuskript für Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren
40.20	Beginn der Umfrage
40.40	Ausgabe Norm-Entwurf/Manuskriptverfahren (Beginn der Einspruchsfrist)
40.45	Ende Einspruchsfrist (nationaler Termin)
40.60	Ende der Umfrage (europäischer/internationaler Termin)
45.60	Kommentare eingearbeitet/Manuskript für Norm verabschiedet
50.	Stufe Formellen Abstimmung
50.10	Manuskript für Norm
50.20	Beginn der Abstimmung (Formal Vote)
50.60	Ende der formellen Abstimmung/parallelen formellen Abstimmung
60.	Stufe Veröffentlichung
60.10	Start der Veröffentlichung/Lieferung stabile Fassung
60.60	Ausgabe Norm

90.	Stufe Überprüfung			
90.92	überprüft - Neuausgabe beschlossen			
90.93	überprüft - bestätigt			
92.60	mit Ersatz zurückgezogen			
99.60	ohne Ersatz zurückgezogen			