

DIN EN ISO 15537



ICS 13.180

**Grundsätze für die Auswahl und den Einsatz von Prüfpersonen zur
Prüfung anthropometrischer Aspekte von Industrieerzeugnissen und
deren Gestaltung (ISO 15537:2004);
Deutsche Fassung EN ISO 15537:2004**

Principles for selecting and using test persons for testing anthropometric aspects of
industrial products and designs (ISO 15537:2004);
German version EN ISO 15537:2004

Principes de choix et d'utilisation de sujets d'essai pour l'essai des aspects
anthropométriques des produits industriels et leur conception (ISO 15537:2004);
Version allemande EN ISO 15537:2004

Gesamtumfang 18 Seiten

Normenausschuss Ergonomie (FNErg) im DIN

Nationale Vorwort

Die Europäische Norm (EN ISO 15537:2004) wurde vom der Arbeitsgruppe 1 „Anthropometrie“ (Sekretariat: Deutschland) des CEN/TC122 „Ergonomie“ (Sekretariat: Deutschland) im Rahmen der Wiener Vereinbarung zusammen mit der Arbeitsgruppe ISO/TC 159/SC 3/WG 1 „Anthropometrie“ des ISO/TC 159 „Ergonomie“ ausgearbeitet.

Das nationale Spiegelgremium ist der Arbeitsausschuss 2 „Angewandte Anthropometrie“ des Normenausschusses „Ergonomie“.

Für die im Abschnitt 2 angegebenen Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 7250	DIN EN ISO 7250
ISO 15534-3	DIN EN 547-3

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN EN 547-3, *Sicherheit von Maschinen — Körpermaße des Menschen — Teil 3: Körpermaßdaten*

DIN EN ISO 7250, *Wesentliche Maße des menschlichen Körpers für die technische Gestaltung (ISO 7250:1996); Deutsche Fassung EN ISO 7250:1997*

Deutsche Fassung

**Grundsätze für die Auswahl und den Einsatz von Prüfpersonen
zur Prüfung anthropometrischer Aspekte von
Industrieerzeugnissen und deren Gestaltung
(ISO 15537:2004)**

Principles for selecting and using test persons for testing
anthropometric aspects of industrial products and designs
(ISO 15537:2004)

Principes de choix et d'utilisation de sujets d'essai pour
l'essai des aspects anthropométriques des produits
industriels et leur conception
(ISO 15537:2004)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. November 2004 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Typen der Prüfungen	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Orientierende Prüfung	6
4.3 Detaillierte Prüfung	7
5 Prüfungen mit Prüfpersonen	7
5.1 Allgemeine Anforderungen und Empfehlungen	7
5.2 Verfahren der Prüfung	7
5.3 Auswahl von Prüfpersonen innerhalb der vorgesehenen Benutzerpopulation für die orientierende Prüfung.....	8
5.4 Auswahl von Prüfpersonen innerhalb der vorgesehenen Benutzerpopulation für die detaillierte Prüfung.....	8
5.5 Erfahrene oder unerfahrene Personen	10
5.6 Akzeptanzkriterien für ein Produkt hinsichtlich der anthropometrischen Aspekte.....	11
5.7 Dokumentation des Prüfverfahrens und der Ergebnisse	11
Anhang A (informativ) Beispiel eines Prüfverfahrens zur Prüfung der anthropometrischen Aspekte eines Personenaufzugs	12
Literaturhinweise	16

Vorwort

Dieses Dokument (EN ISO 15537:2004) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 122 „Ergonomie“, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird, in Zusammenarbeit mit dem Technischen Komitee ISO/TC 159 „Ergonomie“ erarbeitet.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2005, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2005 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.

Einleitung

Eine Untersuchung, wie weit ergonomische Anforderungen bei industriellen Erzeugnissen und konstruktiven Gestaltungen berücksichtigt werden, wird oft durch Anwendung von Prüfmitteln durchgeführt, die die Möglichkeit erbringen, nur einen Parameter (zum Beispiel nur die Körperhöhe) oder vielleicht einige Parameter zu erfassen. Im Hinblick auf die gleichzeitige Prüfung vieler Funktionen und/oder die Bestimmung von Produktmerkmalen, für die keine technischen Prüfverfahren festgelegt sind, werden eine oder mehrere Personen oft als Prüfpersonen eingesetzt und werden während oder nach der Anwendung des zu prüfenden Produkts beobachtet und/oder befragt.

Die Zuverlässigkeit aller auf diese Weise festgestellten Befunde hängt sehr davon ab, in welchem Ausmaß die Prüfpersonen für die Gruppe der vorgesehenen Benutzer unter verschiedenen Gesichtspunkten repräsentativ sind. Wie gut ein Produkt oder eine konstruktive Gestaltung den anthropometrischen Anforderungen der vorgesehenen Benutzerpopulation angepasst ist, wird in dieser Internationalen Norm behandelt.

Nach EN 614-1 müssen Arbeitsmittel, z. B. Maschinen, konstruktiv unter ausreichender Berücksichtigung der Körpermaße der vorgesehenen Benutzerpopulation gestaltet werden. Ein Mittel zur Bestätigung, dass ein Produkt oder eine konstruktive Gestaltung diese Anforderung erfüllt, ist der Einsatz eines Kollektivs von Prüfpersonen, die man das Produkt auf unterschiedliche Weise prüfen lässt.

Ein Beispiel für die Anwendung dieser Internationalen Norm ist in Anhang A (informativ) angegeben.