

DIN EN 4723:2015-12 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Standardisierte Messmethoden für Komfort und Living Space
Kriterien bei Passagiersitzen im Flugzeug; Deutsche und Englische Fassung EN
4723:2015

Aerospace series - Standardized measurement methods for comfort and living space
criteria for aircraft passenger seats; German and English version EN 4723:2015

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Abkürzungen und Begriffe	6
4 Anforderungen.....	7
4.1 Allgemeines.....	7
4.2 Metrik für Komfort und Living Space.....	8
5 Technische/geometrische Festlegungen und Messverfahren	10
5.1 Allgemeines.....	10
5.2 Bezugspunkt am Sitzpolster (CRP).....	11
5.2.1 Festlegung des CRP	11
5.2.2 Verfahren zur Messung des CRP	11
5.3 Sitzbezugspunkt (SRP).....	11
5.3.1 Festlegung des SRP	11
5.3.2 Verfahren zur Messung des SRP	12
5.4 Bezugspunkt der Sitzmessung (SMRP)/Bezugspunkt des Sitzkomforts (SCRP).....	12
5.4.1 Festlegung von SMRP/SCRP	12
5.4.2 Verfahren zur Messung des SMRP/SCRP	13
5.5 H-Punkt.....	13
5.5.1 Festlegung des H-Punktes.....	13
5.5.2 Verfahren zur Messung des H-Punktes.....	14
6 Living Space.....	14
6.1 Sitzreihenabstand (en: pitch) und dreidimensionaler Living Space	14
6.1.1 Festlegung des Sitzreihenabstand (en: pitch) und des dreidimensionalen Living Space.....	14
6.1.2 Verfahren zur Messung des Sitzreihenabstand (en: pitch) und Living Space.....	15
6.2 Schienbeinfreiraum (SHC).....	15
6.2.1 Festlegung des SHC	15
6.2.2 Verfahren zur Messung des SHC	16
6.3 Höhe einer Schulterraumeinengung (SOH)	17
6.3.1 Festlegung der Höhe einer Schulterraumeinengung.....	17
6.3.2 Verfahren zur Messung der SOH.....	17
6.4 Tischhöhe über Kante des Sitzpolsters (TH).....	17
6.4.1 Festlegung der TH	17
6.4.2 Verfahren zur Messung der TH	18
6.5 Sichtraum (VS)	18
6.5.1 Festlegung des VS	18
6.5.2 Verfahren zum Messen des Sichtraumes	19
6.6 Kniefreiraum (KS).....	19
6.6.1 Festlegung des KS.....	19
6.6.2 Verfahren zur Messung des Kniefreiraums	19

6.7	Fußraum (FS).....	20
6.7.1	Festlegung FS	20
6.7.2	Verfahren zur Messung des Fußraumes	20
6.8	Länge der Liegefläche mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne.....	20
6.8.1	Festlegung der Länge der Liegefläche mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne	20
6.8.2	Verfahren zur Messung der Länge der Liegefläche mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne.....	21
6.9	Armlehnenlänge (ARL).....	21
6.9.1	Festlegung der ARL.....	21
6.9.2	Verfahren zur Messung der Armlehnenlänge	21
6.10	Gesamtbreite der Armlehne (ARW)	22
6.10.1	Festlegung der ARW	22
6.10.2	Verfahren zur Messung der ARW	22
6.11	Sitzbreite zwischen den Armlehnen (SWAR).....	22
6.11.1	Festlegung der SWAR.....	22
6.11.2	Verfahren zur Messung der SWAR.....	23
6.12	Armlehnenhöhe über der Höhe des belasteten Sitzpolsters (ACH).....	23
6.12.1	Festlegung der ACH.....	23
6.12.2	Verfahren zur Messung der ACH	23
6.13	Breite der Liegefläche auf Ellenbogenhöhe (43 in/1 092,2 mm vom Ende der Liegefläche entfernt) mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne	23
6.13.1	Festlegung der Breite der Liegefläche auf Ellenbogenhöhe mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne	23
6.13.2	Verfahren zur Messung der Breite der Liegefläche auf Ellenbogenhöhe mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne.....	24
6.14	Breite der Liegefläche auf Schulterhöhe.....	24
6.14.1	Festlegung der Breite der Liegefläche auf Schulterhöhe.....	24
6.14.2	Verfahren zur Messung der Breite der Liegefläche auf Schulterhöhe	25
7	Komfort	25
7.1	Höhe der Armlehnenoberseite über dem Sitzpolster (TACH).....	25
7.1.1	Festlegung von TACH	25
7.1.2	Verfahren zur Messung von TACH	26
7.2	Sitzpolsterhöhe über dem Kabinenfußboden (CHoF).....	26
7.2.1	Festlegung der Sitzpolsterhöhe über dem Kabinenfußboden.....	26
7.2.2	Verfahren zur Messung der Sitzpolsterhöhe über dem Kabinenfußboden	26
7.3	Durchschnittlicher Winkel der Liegefläche mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne	27
7.3.1	Festlegung des durchschnittlichen Winkels der Liegefläche mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne.....	27
7.3.2	Verfahren zur Messung des Winkels der Liegefläche mit vollständig nach hinten geklappter Rückenlehne.....	27
7.4	Kopfstützendicke (HT)	27
7.4.1	Festlegung der Kopfstützendicke	27
7.4.2	Verfahren zur Messung der Kopfstützendicke	28
7.5	Verfahrweg der Kopfstütze einschließlich Endlagen	28
7.5.1	Festlegungen des Verfahrweges der Kopfstütze einschließlich Endlagen	28
7.5.2	Verfahren zur Messung des Verfahrweges der Kopfstütze einschließlich extremer Positionen.....	29
7.6	Sitztiefe.....	29
7.6.1	Festlegung der Sitztiefe	29
7.6.2	Verfahren zur Messung der Sitztiefe.....	30
7.7	Winkel zwischen Rückenlehne und Sitzpolster (mit und ohne nach hinten geklappter Rückenlehne)	30
7.7.1	Festlegung des Winkels zwischen Rückenlehne und Sitzpolster (mit und ohne nach hinten geklappter Rückenlehne)	30

7.7.2	Verfahren zur Messung des Winkels zwischen Rückenlehne und Sitzpolster (mit und ohne nach hinten geklappter Rückenlehne)	31
7.8	Druckverteilung auf dem Sitzpolster (BPD)	31
7.8.1	Festlegung der Druckverteilung des Drucks auf dem Sitzpolster	31
7.8.2	Verfahren zur Messung der Druckverteilung auf dem Sitzpolster.....	32
7.9	Schaumstoffhärte	32
7.9.1	Festlegung der Schaumstoffhärte	32
7.9.2	Verfahren zur Messung der Schaumstoffhärte	32
7.10	Festlegung des integrierten Sitzklimas.....	32
7.10.1	Festlegung des integrierten Sitzklimas.....	32
7.10.2	Verfahren zur Messung des integriertes Sitzklimas	32