

	Dienstleistungsautomaten Fahrausweisautomaten Allgemeine Anforderungen an die Gebrauchstauglichkeit	DIN 24975
--	--	----------------------------

ICS 03.220.10

Ersatz für
Ausgabe 1983-05Deskriptoren: Dienstleistungsautomat, Anforderung, Gebrauchstauglichkeit,
FahrausweisautomatAutomatic service machines — General requirements for the performance of
automatic ticket machinesMachines de service automatiques — Exigences générales pour l'aptitude à
l'emploi de machines de tickets automatiques**Inhalt**

	Seite		Seite
Vorwort	1	5 Mechanische Beanspruchung	3
1 Anwendungsbereich	2	5.1 Allgemeines	3
2 Normative Verweisungen	2	5.2 Schwingbeanspruchung	3
3 Elektrische Anforderungen	3	5.3 Schockbeanspruchung	3
3.1 Spannung	3	6 Arbeitsgeräusch	3
3.2 Wirkung von Spannungsabweichungen	3	7 Gehäusewerkstoffe	3
3.3 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)	3	8 Korrosionsschutz, Anstrich des Gehäuses	3
3.4 Fernsignalisierung	3	8.1 Allgemeines	3
3.5 Schutzart	3	8.2 Anstriche	4
4 Klimabedingungen	3	8.3 Sonstige korrosionshemmende Beschichtungen	4

Vorwort

Diese Norm wurde vom Normenausschuß Gebrauchstauglichkeit (NAG), Arbeitsausschuß "Dienstleistungsautomaten", erarbeitet.

Zum Abschnitt "Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)":

Jeden Einzelfall abdeckende Grenzwerte der Störaussendung und Störfestigkeit werden im Hinblick auf kommende EU-Regelungen in dieser Norm nicht festgelegt. Am 12. November 1992 wurde im Bundesgesetzblatt das Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten (EMVG) in Kraft gesetzt. Der Verkäufer der Geräte ist seitdem in gewissem Umfang für die EMV des Gerätes verantwortlich. Als Konformitätskennzeichnung dient das CE-Zeichen. Die Verfahren zur Erlangung des CE-Zeichens sind im EMVG, § 5, festgelegt.

Änderungen

Gegenüber der Ausgabe Mai 1983 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Der Text wurde inhaltlich vollständig überarbeitet.
- b) Die Gliederung wurde entsprechend den neuen DIN-Regeln zur Gestaltung von DIN-Normen vorgenommen.
- c) Die Abschnitte "Elektrische Anforderungen" und "Mechanische Beanspruchung" sind in ihren Angaben, bezogen auf den stationären und mobilen Einsatz von Fahrausweisautomaten, neu gefaßt und präzisiert worden.
- d) Es wurde ein neuer Abschnitt "Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)" als Ersatz für den früheren Abschnitt "Funkentstörung" aufgenommen.
- e) Der Abschnitt "Korrosionsschutz, Anstrich des Gehäuses" wurde neu gefaßt und präzisiert.

Frühere Ausgaben

DIN 24975: 1983-05

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Normenausschuß Gebrauchstauglichkeit (NAG) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält allgemeine technische Anforderungen an Fahrausweisautomaten¹⁾, die sich insbesondere durch die Umwelt- und die Standorteinflüsse ergeben.

Für die Anforderungen an die Sicherheit von Fahrausweisautomaten gilt DIN VDE 0700-224 (VDE 0700 Teil 224).

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

- DIN 5033-7
Farbmessung — Meßbedingungen für Körperfarben
- DIN 6174
Farbmetrische Bestimmung von Farbständen bei Körperfarben nach der CIELAB-Formel
- DIN 17440
Nichtrostende Stähle — Technische Lieferbedingungen für Blech, Warmband, Walzdraht, gezogenen Draht, Stabstahl, Schmiedestücke und Halbzeug
- DIN 24970
Dienstleistungsautomaten — Klassifikation und Begriffe
- DIN 45635-1
Geräuschmessung an Maschinen — Luftschallemission, Hüllflächen-Verfahren — Rahmenverfahren für 3 Genauigkeitsklassen
- DIN 50021
Sprühnebelprüfungen mit verschiedenen Natriumchlorid-Lösungen
- DIN 53153
Prüfung von Anstrichstoffen und ähnlichen Beschichtungsstoffen — Eindruckversuche nach Buchholz an Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen
- DIN 53154
Prüfung von Anstrichen und ähnlichen Beschichtungsstoffen — Kugelstrahlversuch an Anstrichen und ähnlichen Beschichtungen
- DIN 53167
Lacke, Anstrichstoffe und ähnliche Beschichtungsstoffe — Salznebelprüfungen an Beschichtungen
- DIN 53387
Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren — Künstliches Bewittern oder Bestrahlen von Geräten
- DIN 53388
Prüfung von Kunststoffen und Elastomeren — Belichtung im Naturversuch unter Fensterglas
- DIN 54004
Prüfung der Farbechtheit von Textilien — Bestimmung der Lichtechtheit von Färbungen und Drucken mit Xenonbogenlicht
- DIN 55928-2
Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungen und Überzüge — Korrosionsschutzgerechte Gestaltung
- DIN 67530
Reflektometer als Hilfsmittel zur Glanzbeurteilung an ebenen Anstrich- und Kunststoff-Oberflächen

- DIN EN 50081-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Fachgrundnorm Störaussendung — Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; Deutsche Fassung EN 50081-1 : 1992
- DIN EN 50082-1
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Fachgrundnorm Störfestigkeit — Teil 1: Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe; Deutsche Fassung EN 50082-1 : 1992
- DIN EN 55104
Elektromagnetische Verträglichkeit — Störfestigkeitsanforderungen für Haushaltgeräte, Werkzeuge und ähnliche Geräte — Produktfamilien-Norm; Deutsche Fassung EN 55104 : 1995
- DIN EN 60068-1
Umweltprüfungen — Teil 1: Allgemeines und Leitfaden (IEC 68-1 : 1988 + Corrigendum 1988 + A 1 : 1992); Deutsche Fassung EN 60068-1 : 1994
- DIN EN 60068-2-27
Umweltprüfungen — Teil 2: Prüfungen, Prüfung Ea und Leitfaden: Schocken (IEC 68-2-27 : 1987); Deutsche Fassung EN 60068-2-27 : 1993
- DIN EN ISO 1520
Lacke und Anstrichstoffe — Tiefungsprüfung (ISO 1520 : 1973); Deutsche Fassung EN ISO 1520 : 1995
- DIN EN ISO 2178
Nichtmagnetische Überzüge auf magnetischen Grundmetallen — Messen der Schichtdicke — Magnetverfahren (ISO 2178 : 1982); Deutsche Fassung EN ISO 2178 : 1995
- DIN EN ISO 2409
Lacke und Anstrichstoffe — Gitterschnittprüfung (ISO 2409 : 1992); Deutsche Fassung EN ISO 2409 : 1994
- DIN EN ISO 6988
Metallische und andere anorganische Überzüge — Prüfung mit Schwefeldioxid unter allgemeiner Feuchtigkeitenskondensation (ISO 6988 : 1985); Deutsche Fassung EN ISO 6988 : 1994
- DIN IEC 68-2-6
Elektrotechnik — Grundlegende Umweltprüfverfahren — Prüfung Fc und Leitfaden: Schwingen, sinusförmig — Identisch mit IEC 68-2-2 : 1982
- DIN VDE 0160 (VDE 0160)
Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln
- DIN VDE 0470-1 (VDE 0470 Teil 1)
Schutzarten durch Gehäuse (IP-Code) (IEC 529 (1989), 2. Ausgabe); Deutsche Fassung EN 60529 : 1991
- DIN VDE 0700-224 (VDE 0700 Teil 224)
Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke — Münzautomaten und münzbetätigte Steuereinrichtungen
Farbregister RAL 841-GL²⁾

¹⁾ Begriff nach DIN 24970

²⁾ Das Farbregister RAL 841-GL oder einzelne Farbkarten können bei der Beuth Verlag GmbH, 10772 Berlin, bezogen werden.