

# DIN EN 1060-4:2004-12 (D)

## Nichtinvasive Blutdruckmessgeräte - Teil 4: Prüfverfahren zur Bestimmung der Messgenauigkeit von automatischen nichtinvasiven Blutdruckmessgeräten; Deutsche Fassung EN 1060-4:2004

---

Inhalt	Seite
Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen .....	5
3 Begriffe.....	5
4 Anforderungen .....	5
4.1 Allgemeine Informationen zu den nichtinvasiven Referenzverfahren.....	5
4.2 Allgemeine Informationen zu den invasiven Referenzverfahren .....	6
4.3 Wahl des klinischen Prüfverfahrens .....	6
4.4 Anwendung der Prüfverfahren .....	7
4.4.1 Nichtinvasive Referenzmessung.....	7
4.4.2 Invasive Referenzmessung .....	8
4.5 Prüfeinrichtungen .....	8
4.5.1 Nichtinvasive Referenzmessung.....	8
4.5.2 Invasive Blutdruckmessung .....	8
4.6 Versuchspersonen .....	9
4.6.1 Allgemeines .....	9
4.6.2 Nichtinvasive Referenzmessung.....	9
4.6.3 Invasive Referenzmessung .....	10
4.7 Manschettengröße .....	10
4.8 Durchführung .....	10
4.9 Auswertung der Ergebnisse .....	10
4.9.1 Allgemeines .....	10
4.9.2 Nichtinvasive Referenzmessung.....	11
4.9.3 Dokumentation .....	13
5 Nichtinvasive Prüfverfahren .....	13
5.1 Prüfverfahren N1 — simultane Blutdruckmessung am gleichen Oberarm.....	13
5.1.1 Durchführung .....	13
5.1.2 Auswertung.....	14
5.2 Prüfverfahren N2 — Blutdruckmessung an beiden Armen .....	14
5.2.1 Durchführung .....	14
5.2.2 Auswertung.....	15
5.2.3 Dokumentation .....	15
5.3 Prüfverfahren N3 — sequentielle Blutdruckmessung am gleichen Arm.....	15
5.3.1 Durchführung .....	15
5.3.2 Auswertung.....	16
5.4 Prüfverfahren N4 — simultane Blutdruckmessung am gleichen Oberarm in Ruhe und während körperlicher Belastung .....	16
5.4.1 Durchführung .....	16
5.4.2 Auswertung.....	17
5.4.3 Dokumentation .....	17
5.5 Prüfverfahren N5 — ambulante Blutdruckmessung am gleichen Oberarm .....	17
5.5.1 Durchführung .....	17
5.5.2 Auswertung.....	17
5.5.3 Dokumentation .....	17
5.6 Prüfverfahren N6 — ambulante Blutdruckmessung an beiden Armen .....	17
5.6.1 Durchführung .....	17
5.6.2 Auswertung.....	18
5.6.3 Dokumentation .....	18

<b>6</b>	<b>Invasive Prüfverfahren .....</b>	<b>18</b>
<b>6.1</b>	<b>Prüfverfahren I 1 — Invasive Blutdruckmessung bei Erwachsenen .....</b>	<b>18</b>
<b>6.1.1</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>18</b>
<b>6.1.2</b>	<b>Auswertung.....</b>	<b>19</b>
<b>6.1.3</b>	<b>Dokumentation .....</b>	<b>19</b>
<b>6.2</b>	<b>Prüfverfahren I 2 — Invasive Blutdruckmessung bei Neugeborenen und Säuglingen.....</b>	<b>20</b>
<b>6.2.1</b>	<b>Durchführung .....</b>	<b>20</b>
<b>6.2.2</b>	<b>Auswertung .....</b>	<b>20</b>
<b>6.2.3</b>	<b>Dokumentation.....</b>	<b>20</b>
<b>Anhang A (informativ) Zeitlicher Ablauf des Prüfverfahrens N3 — sequentielle Blutdruckmessung am gleichen Arm .....</b>		<b>21</b>
<b>Anhang B (informativ) Beispiel des Protokolls einer klinischen Prüfung nach dem Prüfverfahren N1 oder N3 .....</b>		<b>22</b>
<b>B.1</b>	<b>Protokoll einer klinischen Prüfung .....</b>	<b>22</b>
<b>B.2</b>	<b>Referenzblutdruckmessung (Auskultation) .....</b>	<b>23</b>
<b>B.3</b>	<b>Probandennummer (oder Initialen usw.) Datum: .....</b>	<b>24</b>
<b>Anhang C (informativ) Zusammenfassung der Empfehlungen der WHO für die auskultatorische Blutdruckmessung .....</b>		<b>25</b>
<b>Anhang D (informativ) Ausbildung und Bewertung der Untersucher usw.....</b>		<b>26</b>
<b>D.1</b>	<b>Ausbildung der Untersucher .....</b>	<b>26</b>
<b>D.2</b>	<b>Bewertung der Untersucher .....</b>	<b>26</b>
<b>D.3</b>	<b>Die Aufzeichnung des Videobildes und der auskultatorischen Geräusche des Referenzmanometers .....</b>	<b>27</b>
<b>Anhang E (informativ) A–Abweichungen.....</b>		<b>28</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EU-Richtlinie 93/42/EWG über Medizinprodukte .....</b>		<b>29</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>30</b>