

# DIN EN ISO 5172:2015-12 (D)

Gasschweißgeräte - Brenner für Schweißen, Wärmen und Schneiden -  
Anforderungen und Prüfungen (ISO 5172:2006 + Amd 1:2012 + Amd 2:2015);  
Deutsche Fassung EN ISO 5172:2006 + A1:2012 + A2:2015

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	3
<b>A1</b> Vorwort zur Änderung A1.....	4
<b>A2</b> Vorwort zur Änderung A2.....	5
<b>1</b> Anwendungsbereich.....	6
<b>2</b> Normative Verweisungen .....	6
<b>3</b> Begriffe .....	6
<b>4</b> Schlauchverbindungen .....	10
<b>5</b> Werkstoff .....	11
<b>6</b> Kennzeichnung.....	11
<b>6.1</b> Allgemeines.....	11
<b>6.2</b> Kennzeichnung der Brenner.....	11
<b>6.3</b> Kennzeichnung der Sauerstoff- und Brenngasventile.....	11
<b>6.4</b> Kennzeichnung der Düsen.....	12
<b>6.5</b> Kennzeichnung der austauschbaren Teile.....	12
<b>6.6</b> Kennzeichnung des Schneideinsatzes .....	12
<b>6.7</b> Kennzeichnung der Mischsysteme .....	12
<b>6.8</b> Zu verwendende Gase, Symbole für Gase .....	12
<b>7</b> Sicherheits- und Funktionsanforderungen.....	13
<b>7.1</b> Sicherheitsanforderungen .....	13
<b>7.2</b> Funktionsanforderungen.....	13
<b>8</b> Prüfungen .....	14
<b>8.1</b> Allgemeines.....	14
<b>8.2</b> Dichtheitsprüfung .....	15
<b>8.3</b> Rückzündprüfung.....	15
<b>8.4</b> Prüfung der Windstabilität von Brenngas-/Druckluftflammen.....	29
<b>8.5</b> Ventildauerprüfung.....	29
<b>8.6</b> Gasrücktrittsprüfung für alle Brenner .....	29
<b>9</b> Typische Abmaße für Maschinenschneidbrenner.....	31
<b>10</b> Betriebsanleitung.....	32
<b>Anhang A (informativ) Entsprechende Durchflussmengen für die gebräuchlichsten Brenngase.....</b>	<b>33</b>
<b>Anhang B (normativ) Terminologie in Bezug auf Schweiß- und Schneidbrenner und Konstruktionsbeispiele .....</b>	<b>34</b>
<b>Anhang C (informativ) Angenäherte Mischungsverhältnisse für normale Flammen .....</b>	<b>42</b>
<b>Anhang D (informativ) .....</b>	<b>43</b>
<b>Anhang E (informativ) Typische Abmessungen von Maschinenschneidbrennern.....</b>	<b>44</b>
<b>Anhang F (informativ) Sitzwinkel der Schneiddüsen.....</b>	<b>46</b>
<b>Anhang G (normativ) Alternative Rückzündprüfung — zur Anwendung an allen Brennern .....</b>	<b>47</b>
<b>Anhang H (informativ) Alternative Rückzündprüfung – Fertigungsprüfung .....</b>	<b>49</b>

<b>Anhang I (normativ) Alternative Farbkennzeichnung für Sauerstoff .....</b>	<b>50</b>
<b>Anhang J (normativ) Einheitliches Kennzeichnungssystem für Brennerdüsen.....</b>	<b>51</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>52</b>