



Umwelt-Produktdeklaration

nach ISO 14025



**Handbrausen
Croma 100 und Crometta 85**

Hansgrohe AG

Deklarationsnummer
EPD-HGR-2011111-D

Institut Bauen und Umwelt e. V.
www.bau-umwelt.com



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

	<p style="text-align: center;">Kurzfassung Umwelt- Produktdeklaration <i>Environmental Product-Declaration</i></p>
---	---

<p>Institut Bauen und Umwelt e. V. www.bau-umwelt.com</p> 	<p style="text-align: center;">Programmhalter</p>
---	--

<p>Hansgrohe AG Austr. 5-9 77761 Schiltach</p> 	<p style="text-align: center;">Deklarationsinhaber</p>
--	---

<p>EPD-HGR-2011111-D</p>	<p style="text-align: center;">Deklarationsnummer</p>
--------------------------	--

<p>Handbrausen: Produktreihe Croma 100 und Crometta 85 Diese Deklaration ist eine Umwelt-Produktdeklaration gemäß ISO 14025 und beschreibt die Umweltleistung der hier genannten Bauprodukte. Sie soll die Entwicklung des umwelt- und gesundheitsverträglichen Bauens fördern. In dieser validierten Deklaration werden alle relevanten Umweltdaten offen gelegt. Die Deklaration beruht auf dem PCR Dokument „Sanitärarmaturen und Brausen“, Februar 2011. /PCR 2011/</p>	<p style="text-align: center;">Deklarierte Bauprodukte</p>
--	---



<p>Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Institut Bauen und Umwelt e.V. Sie gilt ausschließlich für die genannten Produkte, drei Jahre vom Ausstellungsdatum an. Der Deklarationsinhaber haftet für die zugrunde liegenden Angaben und Nachweise.</p>	<p style="text-align: center;">Gültigkeit</p>
---	--

<p>Die Deklaration ist vollständig und enthält in ausführlicher Form:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Produktdefinition und bauphysikalische Angaben - Angaben zu Grundstoffen und Stoffherkunft - Beschreibungen zur Produktherstellung - Hinweise zur Produktverarbeitung - Angaben zum Nutzungszustand, außergewöhnlichen Einwirkungen und Nachnutzungsphase - Ökobilanzergebnisse - Nachweise und Prüfungen 	<p style="text-align: center;">Inhalt der Deklaration</p>
--	--

<p>20. Mai 2011</p>	<p style="text-align: center;">Ausstellungsdatum</p>
---------------------	---

 <p>Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Institut Bauen und Umwelt)</p>	<p style="text-align: center;">Unterschriften</p>
--	--

<p>Diese Deklaration und die zugrunde gelegten Regeln wurden gemäß ISO 14025 durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss (SVA) geprüft.</p>	<p style="text-align: center;">Prüfung der Deklaration</p>
--	---

 <p>Prof. Dr.-Ing. Hans-Wolf Reinhardt (Vorsitzender des SVA)</p>	 <p>Dr. Birgit Grahl (Prüferin vom SVA bestellt)</p>	<p style="text-align: center;">Unterschriften</p>
--	---	--



**Kurzfassung
Umwelt-
Produktdeklaration
Environmental
Product-Declaration**

Verchromte Handbrausen bestehen im Wesentlichen aus einem Kunststoff-Gehäuse aus ABS („Acrylnitril-Butadien-Styrol“), einer Strahlscheibe mit Silikon-Reinigungsnoopen und der Brausenkartusche, der die Wasserverteilung im Inneren vornimmt. Sie erfüllen die DIN EN 1112 „Sanitärarmaturen - Brausen für Sanitärarmaturen für Wasserversorgungssysteme vom Typ 1 und Typ 2“

Produktbeschreibung

Handbrausen werden üblicherweise mittels Brausenschlauch an eine Armatur angeschlossen. Sie sind dabei entweder an einer Brausenstange oder einem Wandhalter befestigt. Sie werden überwiegend in Badezimmern in der Dusche oder an der Badewanne eingesetzt. Dies sowohl im Wohnbereich, in Hotels wie auch in öffentlichen Einrichtungen wie Bäder, Saunen oder Duschen.

Anwendungsbereich

Die **Ökobilanz** wurde nach ISO 14040 und ISO 14044, den Anforderungen des IBU-Leitfadens zu Typ-III-Deklarationen und den spezifischen Regeln des PCR für „Sanitärarmaturen und Brausen“ durchgeführt. Als Datenbasis wurden spezifische Daten der untersuchten Produkte sowie Daten aus der Datenbank „GaBi 4“ herangezogen. Die Ökobilanz umfasst alle Lebenszyklusstadien: Rohstoff- und Energiegewinnung und die Herstellung mit Transporten, den Transport zur Nutzung und die Nutzung, sowie den Transport zur Entsorgung und die Entsorgung. Der Transport zur Nutzung und die Nutzung sind nur in der Langfassung in Form von Szenarien dargestellt.

**Rahmen der
Ökobilanz**

Ergebnisse der Ökobilanz

pro 1 Handbrause		Crometta 85 Vario/Multi			Croma 100 Vario/Multi		
		Herstellung	EoL	Total	Herstellung	EoL	Total
Abiotischer Ressourcenverbrauch (ADP elementar)	[kg Sb-Äqv.]	5,27E-05	-9,11E-09	5,27E-05	5,85E-05	-2,54E-06	5,60E-05
Abiotischer Ressourcenverbrauch (ADP fossil)	[MJ]	28,99	-3,96	25,03	38,32	-3,63	34,69
Treibhauspotential (GWP 100 Jahre) □	[kg CO ₂ -Äqv.]	1,96	2,25E-01	2,18	2,52	0,40	2,92
Ozonabbaupotential (ODP, katalytisches)	[kg R11-Äqv.]	1,63E-07	-2,42E-08	1,39E-07	1,98E-07	-8,06E-09	1,90E-07
Versauerungspotential (AP) □	[kg SO ₂ -Äqv.]	6,17E-03	-4,15E-05	6,13E-03	7,45E-03	-4,06E-05	7,41E-03
Eutrophierungspotential (EP)	[kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.]	6,15E-04	4,10E-05	6,56E-04	7,77E-04	2,23E-05	7,99E-04
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP)	[kg C ₂ H ₄ -Äqv.]	6,45E-04	-7,94E-06	6,37E-04	7,66E-04	-6,36E-06	7,60E-04
Primärenergiebedarf aus reg. Ressourcen	[MJ]	2,52	-0,31	2,20	3,23	-0,10	3,13
Primärenergiebedarf aus Ressourcen	[MJ]	34,70	-4,82	29,88	45,24	-3,92	41,32

pro 1 Handbrause		Crometta 85 1 jet/green			Croma 100 1 jet		
		Herstellung	EoL	Total	Herstellung	EoL	Total
Abiotischer Ressourcenverbrauch (ADP elementar)	[kg Sb-Äqv.]	5,27E-05	-8,03E-09	5,27E-05	5,84E-05	-1,00E-08	5,84E-05
Abiotischer Ressourcenverbrauch (ADP fossil)	[MJ]	27,52	-3,13	24,39	34,68	-3,34	31,34
Treibhauspotential (GWP 100 Jahre)	[kg CO ₂ -Äqv.]	1,89	2,67E-01	2,15	2,32	0,35	2,67
Ozonabbaupotential (ODP, katalytisches)	[kg R11-Äqv.]	1,58E-07	-1,22E-08	1,45E-07	1,89E-07	-7,51E-09	1,81E-07
Versauerungspotential (AP)	[kg SO ₂ -Äqv.]	6,02E-03	3,59E-05	6,06E-03	7,06E-03	-3,03E-05	7,03E-03
Eutrophierungspotential (EP)	[kg PO ₄ ³⁻ -Äqv.]	5,95E-04	4,37E-05	6,39E-04	6,92E-04	2,27E-05	7,15E-04
Photochem. Oxidantienbildungspot. (POCP)	[kg C ₂ H ₄ -Äqv.]	6,03E-04	-1,79E-06	6,02E-04	6,83E-04	-5,48E-06	6,78E-04
Primärenergiebedarf aus reg. Ressourcen	[MJ]	2,46	-0,16	2,30	3,14	-0,10	3,05
Primärenergiebedarf aus Ressourcen	[MJ]	33,04	-3,56	29,48	41,25	-3,61	37,65

Erstellt durch: Hansgrohe AG, Schiltach in Zusammenarbeit mit PE INTERNATIONAL AG, Leinfelden-Echterdingen



Es sind keine Nachweise und Prüfungen erforderlich.

Nachweise und Prüfungen