SENTINEL HOLDING
INSTITUT

SHI PRODUCT PASSPORT

Find products. Certify buildings.

SHI Product Passport No.:

13373-10-1117

Würth I-Block 90 K / 120 K

Product group: Accessories & Tools - Fireproofing

WÜRTH

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau-Gaisbach

Product qualities:

- SHI Product Assessment 2024
- QNG Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023.2
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2023
- DGNB NEW CONSTRUCTION 2018
- BNB-BN NEUBAU V2015
- EU TAXONOMY
- BREEAM DE NEUBAU 2018
- LEED v4.1 (outside US)

CERTIFIED SUSTAINABLE PRODUCT
SHI PRODUCT PASSPORT
SENTINEL HOLDING INSTITUT
www.sentinel-holding.eu

Köttner

Helmut Köttner
Scientific Director
Freiburg, 07 July 2026

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

Contents

SHI Product Assessment 2024	1
QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude	2
DGNB New Construction 2023.2	3
DGNB New Construction 2023	4
DGNB New Construction 2018	5
BNB-BN Neubau V2015	6
EU taxonomy	7
BREEAM DE Neubau 2018	8
LEED v4.1	9
Product labels	10
Legal notices	11
Technical data sheet/attachments	12

The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

SHI Product Assessment 2024

Since 2008, Sentinel Holding Institut GmbH (SHI) has been establishing a unique standard for products that support healthy indoor air. Experts carry out independent product assessments based on clear and transparent criteria. In addition, the independent testing company SGS regularly audits the processes and data accuracy.

Criteria	Product category	Harmful substance limit	Assessment
SHI Product Assessment	Other products	TVOC ≤ 300 µg/m^3 Formaldehyd ≤ 24 µg/m^3	Indoor Air Quality Certified
Valid untill: 20 November 2027			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

QNG - Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude

The Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude (Quality Seal for Sustainable Buildings), developed by the German Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB), defines requirements for the ecological, socio-cultural, and economic quality of buildings. The Sentinel Holding Institut evaluates construction products in accordance with QNG requirements for certification and awards the QNG ready label. Compliance with the QNG standard is a prerequisite for eligibility for the KfW funding programme. For certain product groups, the QNG currently has no specific requirements defined. Although classified as not assessment-relevant, these products remain suitable for QNG-certified projects.

Criteria	Pos. / product group	Considered substances	QNG assessment
3.1.3 Schadstoffvermeidung in Baumaterialien	12.1 Rigid plastic foam insulation boards and spray foams	Halogenated propellants / SVHC: HBCD, TCEP / emissions	QNG ready
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

DGNB New Construction 2023.2

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	43b Flammhemend ausgerüstete Bauprodukte (innen)	Gehalt an gefährlichen Stoffen: Chlorparaffine (vgl. Definition), Polybromierte Biphenyle (PBB), Diphenylether (PBDE) SVHC	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

SENTINEL HOLDING INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

DGNB New Construction 2023

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings. The 2023 version sets high standards for ecological, economic, socio-cultural, and functional aspects throughout the entire life cycle of a building.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 03.05.2024 (3rd edition)	43 Flame-retardant construction products (substances)	a) Chlorinated paraffins (cf. definition), polybrominated biphenyls (PBBs), diphenyl ethers (PBDEs) and SVHCs; b) Antimony trioxide	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact, 29.05.2025 (4th edition)	43b Flame-retardant construction products	Chlorinated paraffins (cf. definition), polybrominated biphenyls (PBBs), diphenyl ethers (PBDEs), SVHCs, Antimony trioxide	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

DGNB New Construction 2018

The DGNB System (German Sustainable Building Council) assesses the sustainability of various types of buildings. It can be applied to both large-scale private and commercial projects as well as smaller residential buildings.

Criteria	No. / Relevant building components / construction materials / surfaces	Considered substances / aspects	Quality level
ENV 1.2 Local environmental impact	43 Construction products equipped with flame retardant (products)	Chlorinated paraffins (cf. definition), polybrominated biphenyls (PBBs), diphenyl ethers (PBDEs) and SVHCs	Quality level 4
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

BNB-BN Neubau V2015

The Bewertungssystem Nachhaltiges Bauen (Assessment System for Sustainable Building) is a tool for evaluating public office and administrative buildings, educational facilities, laboratory buildings, and outdoor areas in Germany. The BNB was developed by the former Federal Ministry for the Environment, Nature Conservation, Building and Nuclear Safety (BMUB) and is now overseen by the Federal Ministry for Housing, Urban Development and Building (BMWSB).

Criteria	Pos. / product type	Considered substance group	Quality level
1.1.6 Risiken für die lokale Umwelt	32a EPS/XPS/PUR/PIR insulation products, melamine and phenolic foam, for interior and exterior use; for insulation materials in ETICS, additionally Position 36a applies	Halogenated refrigerants / individual hazardous substances	Quality level 5
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

EU taxonomy

The EU Taxonomy classifies economic activities and products according to their environmental impact. At the product level, the EU regulation defines clear requirements for harmful substances, formaldehyde and volatile organic compounds (VOCs). The Sentinel Holding Institut GmbH labels qualified products that meet this standard.

Criteria	Product type	Considered substances	Assessment
DNSH - Pollution prevention and control		Substances according to Annex C	compliant
Verification: Herstellererklärung vom 09.05.2025			

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

BREEAM DE Neubau 2018

BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology) is a UK-based building assessment system that evaluates the sustainability of new constructions, refurbishments, and conversions. Developed by the Building Research Establishment (BRE), the system aims to assess and improve the environmental, economic, and social performance of buildings.

Criteria	Product category	Considered substances	Quality level
Hea 02 Indoor Air Quality			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

LEED v4.1

LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) is an internationally recognised building certification system developed by the U.S. Green Building Council. It is one of the most widely used sustainability standards for buildings worldwide and is particularly applied in internationally oriented projects. LEED assesses buildings holistically across categories such as energy efficiency, resource conservation, material selection, indoor environmental quality and site sustainability. Depending on the number of points achieved, projects are awarded one of the certification levels: LEED Certified, Silver, Gold or Platinum.

Criteria	Product category	Considered substances	Assessment
EQ Credit: Low-Emitting Materials			Not relevant for assessment

SENTINEL HOLDING
INSTITUT

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

Product labels

In the construction industry, high-quality materials are crucial for a building's indoor air quality and sustainability. Product labels and certificates offer guidance to meet these requirements. However, the evaluation criteria of these labels vary, and it is important to carefully assess them to ensure products align with the specific needs of a construction project.

Products bearing the Sentinel Holding Institute QNG-ready seal are suitable for projects aiming to achieve the "Qualitätssiegel Nachhaltiges Gebäude" (Quality Seal for Sustainable Buildings). QNG-ready products meet the requirements of QNG Appendix Document 3.1.3, "Avoidance of Harmful Substances in Building Materials." The KfW loan program Climate-Friendly New Construction with QNG may allow for additional funding.

This product is SHI Indoor Air Quality certified and recommended by Sentinel Holding Institut. Indoor-air-focused construction, renovation, and operation of buildings is made possible by transparent and verifiable criteria thanks to the Sentinel Holding concept.

Product:
Würth I-Block 90 K / 120 K

SHI Product Passport no.:
13373-10-1117

WÜRTH

Legal notices

(*) These criteria apply to the construction project as a whole. While individual products can positively contribute to the overall building score through proper planning, the evaluation is always conducted at the building level. The information was provided entirely by the manufacturer.

Find our criteria here: https://www.sentinel-holding.eu/de/Themenwelten/Pr%C3%BCfkriterien%20f%C3%BCr%20Produkte

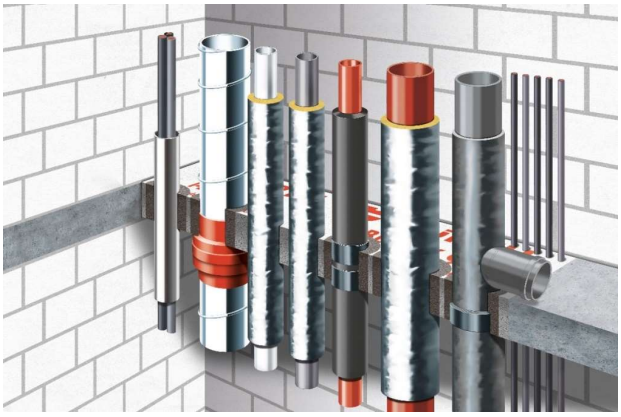
The SHI Database is the first and only database for construction products whose comprehensive processes and data accuracy are regularly verified by the independent auditing company SGS-TÜV Saar

SGS TÜV SAAR

Publisher

Sentinel Holding Institut GmbH
Bötzinger Str. 38
79111 Freiburg im Breisgau
Germany
Tel.: +49 761 590 481-70
info@sentinel-holding.eu
www.sentinel-holding.eu

KOMBI-DECKENSCHOTT I-BLOCK 90 K



W2

Schottsystem für die Abschottung von elektrischen Leitungen und brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohren, sowie Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650.

Erfüllt die Anforderungen an den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 – Beiblatt 2.

Gleichzeitig Schalungshilfe und temporärer trittsicherer Deckenverschluss während der Bauzeit.

Zur Neuinstallation werden benötigt

90	=	I-Block 90 K
11	=	Brandschutzzement MG III
12	=	Brandschutzmörtel
23.1	=	Intumesziernder Streifen IS-Turbo als Rohrmanschette
39	=	Kabelröhre und Ablationsbeschichtung
68.2	=	Brandschutzgewebe DBU 1.5
90.1	=	Ablationsbeschichtung für I-Block
90.2	=	Leichtbetonfräser
90.3	=	Schalungshilfe
90.4	=	Montaghilfe für Kabelröhre

Zur Nachinstallation werden benötigt

11	=	Brandschutzzement MG III
12	=	Brandschutzmörtel
90.1	=	Ablationsbeschichtung für I-Block
90.3	=	Schalungshilfe

Prüfberichte und Zulassungen für folgende Anwendungen

Allgemeine Bauartgenehmigung aBG Z-19.53-2669

Trittsicherheit geprüft durch die Staatliche Prüf- und Überwachungsstelle Villach

Schallschutztechnische Prüfung für den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 Beiblatt 2

Vorteile

- Gewerkeübergreifend
  Heizung, Sanitär, Elektro, Kälte, Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650
- Einfache Bearbeitung
- Geringe Wasseraufnahme
- Umweltschonend
- Erleichterter Arbeitschutz durch geprüfte Trittsicherheit
- Brandschutz FWD 90 Minuten
- Erhöhter Schallschutz nach DIN 4109 - Beiblatt 2
- Kein zusätzlicher Schalungsaufwand beim Deckenverschluss nur Ringspaltverfüllung

Einsatzbereich

Der I-Block 90 K dient im ersten Arbeitschritt als Schalungshilfe beim Betonieren der Decke. Er wird anstelle einer aufwendigen Deckenaussparung eingebaut und verbleibt nach dem Ausschalen als brandschutztechnischer Deckenverguss in der Decke.
Nachfolgenden Gewerken der technischen Gebäudeausstattung dient der I-Block 90 K als brandschutzgeprüftes Kombi- Deckenschottsystem und erreicht die Feuerwiderstandsklasse 90 Minuten

Geprüfte Aussparungsgöße (maximal) L x B 2.000 m x 550 mm

Hinweise

- I-Block 90 K vor dem Betonieren der Decke gegen aufschwimmen fixieren
- Im einbetonierten Zustand ist der I-Block 90 K belastbar bis 400 kg pro 280 cm^2 (Schuhgröße 45) geprüft von der Staatlichen Prüf-und Überwachungsstelle Villach
- Beschädigungen, Sägeschnitte, Bohrlöcher und Schnittkanten müssen mit Ablationsbeschichtung ausgebessert werden.
- Die Hinweise in der Allgemeinen Bauartgenehmigung und der Montageanleitung sind unbedingt zu beachten.

Deckenplatte I-Block 90 K

Für die Abschottung von elektrischen Leitungen und brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohren, sowie Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650

- Schottsystem für die Abschottung von elektrischen Leitungen und brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohren sowie Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650
- Erfüllt die Anforderungen an den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 – Beiblatt 2
- Gleichzeitig Schalungshilfe und temporärer trittsicherer Deckenverschluss während der Bauzeit



Länge	100 cm
Breite	55 cm

90

Dicke	Art.-Nr.	VE
20 cm	**0893 310 420**	1
22 cm	**0893 310 422**	1
24 cm	**0893 310 424**	1
25 cm	**0893 310 425**	1
26 cm	**0893 310 426**	1
28 cm	**0893 310 428**	1
30 cm	**0893 310 430**	1
35 cm	**0893 310 435**	1

Hinweis

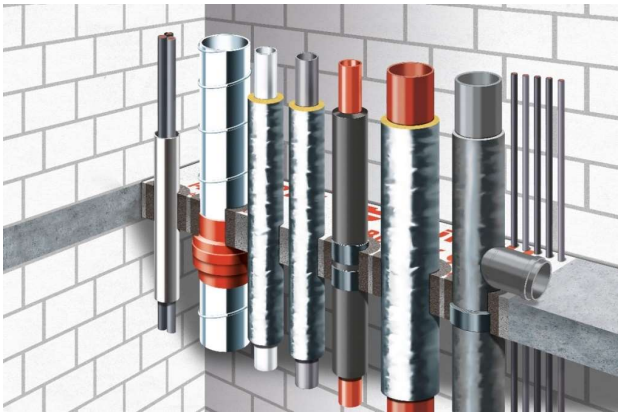
- Trittsicherheit I-Block 90 K ist im einbetonierten, ungebohrten Zustand geprüft von der staatlichen Prüf- und Überwachungsstelle Villach
- Beschädigungen, Sägeschnitte, Bohrlöcher und Schnittkanten müssen mit Ablationsbeschichtung beidseitig ausgebessert werden.
- Allgemeine Bauartgenehmigung aBG Z-19.53-2669
- Trittsicherheit geprüft durch die staatliche Prüf- und Überwachungsstelle Villach Nr. 0222/19 HE/Ra
- Schallschutztechnische Prüfung DIN EN ISO 10140 Prüfzeugnis 91313 - 05

I-Block Montagereste: Entsorgung über Baumischabfallcontainer (gemischte Bau-Abbruchabfälle) nach AVV Nr. 170904

CL01_2501031404, Rev: 0.52, Stand: 17. 09. 2024

KOMBI-DECKENSCHOTT I-BLOCK 120 K

W3



Schottsystem für die Abschottung von elektrischen Leitungen und brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohren, sowie Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650.

Erfüllt die Anforderungen an den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 – Beiblatt 2.

Gleichzeitig Schalungshilfe und temporärer trittsicherer Deckenverschluss während der Bauzeit.

Zur Neuinstallation werden benötigt

90	=	I-Block 120 K
11	=	Brandschutzzement MG III
12	=	Brandschutzmörtel
23.1	=	Intumesziernder Streifen IS-Turbo als Rohrmanschette
39	=	Kabelröhre und Ablationsbeschichtung
68.2	=	Brandschutzgewebe DBU 1.5
90.1	=	Ablationsbeschichtung für I-Block
90.2	=	Leichtbetonfräser
90.3	=	Schalungshilfe
90.4	=	Montaghilfe für Kabelröhre

Zur Nachinstallation werden benötigt

11	=	Brandschutzzement MG III
12	=	Brandschutzmörtel
90.1	=	Ablationsbeschichtung für I-Block
90.3	=	Schalungshilfe

Prüfberichte und Zulassungen für folgende Anwendungen

Allgemeine Bauartgenehmigung aBG Z-19.53-2669

Trittsicherheit geprüft durch die Staatliche Prüf- und Überwachungsstelle Villach

Schallschutztechnische Prüfung für den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 Beiblatt 2

Vorteile

- Gewerkeübergreifend
  Heizung, Sanitär, Elektro, Kälte, Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650
- Einfache Bearbeitung
- Geringe Wasseraufnahme
- Umweltschonend
- Erleichterter Arbeitsschutz durch geprüfte Trittsicherheit
- Brandschutz FWD 120 Minuten
- Erhöhter Schallschutz nach DIN 4109 - Beiblatt 2
- Kein zusätzlicher Schalungsaufwand beim Deckenverschluss nur Ringspaltverfüllung

Einsatzbereich

Der I-Block 120 K dient im ersten Arbeitschritt als Schalungshilfe beim Betonieren der Decke. Er wird anstelle einer aufwendigen Deckenaussparung eingebaut und verbleibt nach dem Ausschalen als brandschutztechnischer Deckenverguss in der Decke.
Nachfolgenden Gewerken der technischen Gebäudeausstattung dient der I-Block 120 K als brandschutzgeprüftes Kombi- Deckenschottsystem und erreicht die Feuerwiderstandsklasse 120 Minuten

Geprüfte Aussparungsgöße (maximal) L x B 2.000 m x 550 mm

Hinweise

- I-Block 120 K vor dem Betonieren der Decke gegen aufschwimmen fixieren
- Im einbetonierten Zustand ist der I-Block 120 K belastbar bis 400 kg pro 280 cm^2 (Schuhgröße 45) geprüft von der Staatlichen Prüf- und Überwachungsstelle Villach
- Beschädigungen, Sägeschnitte, Bohrlöcher und Schnittkanten müssen mit Ablationsbeschichtung ausgebessert werden.
- Die Hinweise in der Allgemeinen Bauartgenehmigung und der Montageanleitung sind unbedingt zu beachten.

Deckenplatte I-Block 120 K

Für die Abschottung von elektrischen Leitungen und brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohren, sowie Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650

- Schottsystem für die Abschottung von elektrischen Leitungen und brennbaren bzw. nichtbrennbaren Rohren sowie Lüftung nach DIN 18017-3 und DIN EN 15650
- Erfüllt die Anforderungen an den erhöhten Schallschutz nach DIN 4109 – Beiblatt 2
- Gleichzeitig Schalungshilfe und temporärer trittsicherer Deckenverschluss während der Bauzeit



Länge	100 cm
Breite	55 cm

90

Dicke	Art.-Nr.	VE
20 cm	**0893 310 120**	1
22 cm	**0893 310 122**	1
24 cm	**0893 310 124**	1
25 cm	**0893 310 125**	1
26 cm	**0893 310 126**	1
28 cm	**0893 310 128**	1
30 cm	**0893 310 130**	1
35 cm	**0893 310 135**	1

Hinweis

- Trittsicherheit I-Block 120 K ist im einbetonierten, ungebohrten Zustand geprüft von der staatlichen Prüf- und Überwachungsstelle Villach
- Beschädigungen, Sägeschnitte, Bohrlöcher und Schnittkanten müssen mit Ablationsbeschichtung beidseitig ausgebessert werden.
- Allgemeine Bauartgenehmigung aBG Z-19.53-2669
- Trittsicherheit geprüft durch die staatliche Prüf- und Überwachungsstelle Villach Nr. 0222/19 HE/Ra
- Schallschutztechnische Prüfung DIN EN ISO 10140 Prüfzeugnis 91313 - 05

I-Block Montagereste: Entsorgung über Baumischabfallcontainer (gemischte Bau-Abbruchabfälle) nach AVV Nr. 170904

CL01_2501031403, Rev: 0.65, Stand: 12. 05. 2025

HERSTELLERERKLÄRUNG

Projekt

Firma	Adolf Würth GmbH & Co. KG
Ansprechpartner	Herr Martin Mück
Telefon	+49 7940 15-3035
E-Mail	martin.mueck@wuerth.com
Gewerk	
Einbauort	
Produktbezeichnung WÜRTH	I-Block 90 K + 120 K (0893310...)
Anwendung/ Beschreibung	Installationsblock für den Einbau in Massivdecken mit hervorragenden Brandschutzeigenschaften. Ablativ.
Menge/behandelte Fläche/Stückzahl	
VOC Gehalt	< 6g/l

Anforderungen	Erfüllt	Bemerkung
Frei von halogenierten Treibmitteln	ja	
Chlorparaffine <0,1%	ja	SCCPs, MCCPs, LCCPs
TCEP <0,1%	ja	Tris (2-chlorethyl) Phosphat)
SVHC <0,1%	ja	
PBB <0,1%	ja	Polybromierte Biphenyle
PBDE <0,1%	ja	Polybromierte Diphenylether
Gehalt Blei und Zinn <0,1%	ja	
Frei von halog. Flammschutzmittel	ja	
Frei von Weichmacher	ja	

Das Produkt/ Erzeugnis/ mindestens ein Teilerzeugnis enthält Stoffe der Kandidatenliste oberhalb 0,1 Massen%:	**nein**
Das Produkt/Erzeugnis/mindestens ein Teilerzeugnis enthält weitere CMR-Stoffe der Kategorie 1A oder 1B, die nicht auf der Kandidatenliste stehen, oberhalb von 0,1 Massen% in mindestens einem Teilerzeugnis:	**nein**

WÜRTH

HERSTELLERERKLÄRUNG

Vorhandene Dokumente

Sicherheitsdatenblatt	
Prüfzeugnisse	
Sonstiges	GISCODE: k.A.; EMICODE: nicht geprüft

WÜRTH
Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold Würth-Str. 12-17
74653 Künzelsau/Deutschland
T +49 7940 15-0 · F +49 7940 15-1000
info@wuerth.com · www.wuerth.de

09.05.2025
Datum

Unterschrift