

## BIO CARRIERS – MADE IN GERMANY

We have more than fifty years experience in plastics processing and produce our HEL-X carriers under strict adherence high quality and environmental standards.

### Our advantages:

- cost-effective
- high mechanical load capacity
- durable
- sustainable
- ecological
- large surface area

## COMPREHENSIVE AREAS OF APPLICATION WORLDWIDE:

### Biological waste water treatment (biofilm process)

MBBR – Moving Bed Biofilm Reactor technology, fluidized bed reactor technology, fluidized bed reactor technology, fixed-film reactor technology, IFAS Process

### Aquaculture

Recirculating Aquaculture Systems (RAS)

### Koi and ornamental fish breeding

Biofilters, drum filters or filter pumps

### Other applications

Biogas, gas scrubbing, exhaust air cleaning, emission control, gas cooling



## HOCHLEISTUNGS- FÜLLKÖRPER

zur biologischen Abwasser-  
aufbereitung und Gasbehandlung

Qualität Made in Germany

## HIGH PERFORMANCE BIO CARRIERS

for biological waste water  
treatment and gas treatment

Quality made in Germany



Christian Stöhr GmbH & Co. KG  
Kronacher Str. 14  
D-96364 Marktrodach

Tel. +49 (0) 9262 993425-0  
Fax +49 (0) 9262 993425-10  
info@stoehr.eu

[www.hel-x.eu](http://www.hel-x.eu)

## FÜLLKÖRPER – MADE IN GERMANY

Mit mehr als fünfzigjähriger Erfahrung in der Kunststoffverarbeitung produzieren wir unsere HEL-X Füllkörper unter strenger Einhaltung hoher Qualitäts- und Umweltstandards.

### Unsere Vorteile:

- kostengünstig
- hohe mechanische Belastbarkeit
- langlebig
- nachhaltig
- ökologisch
- große Oberfläche

## UNSERE HEL-X FÜLLKÖRPER SIND WELTWEIT ERFOLGREICH IM EINSATZ:

### Biologische Abwasseraufbereitung (Biofilmverfahren)

MBBR Schwebbetttechnologie, Fließbetttechnologie, Wirbelbetttechnologie, Festbetttechnologie, IFAS

### Aquakultur

RAS (biologische Reinigungsstufe des Kreislaufsystems)

### Koi- und Zierfischzucht

Biofilter, Trommelfilter, Filterpumpen

### Weitere Anwendungsgebiete

Biogas, Gaswäsche, Abluft-Abgasreinigung, Gaskühlung

# UNSER SORTIMENT – FÜLLKÖRPER, BIO CHIPS, STANGEN UND CLUSTER / OUR ARTICLES – BIO CARRIERS, BIO CHIPS, RODS AND CLUSTERS

## HEL-X FÜLLKÖRPER / BIO CARRIERS

Art.-Nr. art. no.	Ø in mm	Länge in mm length	Typ type	Fläche m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> surface	Fläche gesch. m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> surface prot.
HX09	9	7	2	861	461
HX09KL	9	7	4	836	495
HXF12KLL	12	12	7F	859	704
HXF13KLL+	13	12	7F+	955	806
HXF14KLL	14	14	7F	767	644
HX17KL	17	15	9	437	264
HX17KLL	17	17	7	602	393
HXF17KLL	17	17	7F	595	496
HX18KK	18	18	8	475	304
HXF18KK	18	18	8F	492	387
HX25	25	25	1	312	226
HX25KLL	25	25	7	360	273
HXF25KLL	25	25	7F	420	342
HXT25 Tube	25	28	2	403	201
H2X36	35	36	3	239	188
H2X36 glatt	36	36	3G	322	268
HX38	38	38	1	188	141
HX38K	38	38	7L	195	149
HX50	50	50	1	148	125
HX65	65	65	1	102	85
HX65K	65	65	7	96	78
HX75	75	75	1	78	66
HX75K	75	75	7	84	69

## HEL-X BIO CHIPS / BIO CHIPS

Art.-Nr. art. no.	Ø in mm	Höhe in mm height	Typ type	aktive Oberfläche active surface
HEL-X Flake	18-22	1,0+/-0,4	C	~3.500

Hel-X Flake ist beim Deutschen Patent- und Markenamt zum Patent angemeldet (DE102018103116.5)

Hel-X Flake patent application filed with the German Patent and Trademark Office (DE102018103116.5)

## HEL-X TYP-ÜBERSICHT / TYPE INDEX

**Typ 1** unterschiedlich lange Lamellen  
type 1 different lengths of lamellas

**Typ 2** gleich lange Lamellen  
type 2 equal length lamellas

**Typ 7L** Kreuz mit 3 Zwischenlamellen  
type 7L Cross with 3 intermediate lamellas

**Typ 8** Doppelkreuz  
type 8 Double cross

**Typ 3** unterschiedlich lange Lamellen mit durchströmbarem Innenrohr  
type 3 different lengths of lamellas with flow-through inner tube

**Typ 3 G** unterschiedlich lange Lamellen mit geschlossenem Innenrohr  
type 3 G different lengths of lamellas with closed inner tube

**Typ 8 F** Doppelkreuz mit flacher Wendel  
type 8 F Double cross with flat helix

**Typ 9** Kreuz mit einer Zwischenlamelle  
type 9 Cross with one intermediate lamella

**Typ 4** Stern mit Zwischenlamelle  
type 4 Star with intermediate lamella

**Typ 7** Kreuz mit 2 Zwischenlamellen  
type 7 Cross with 2 intermediate lamellas

**Typ C** Flake  
type C Flake

**Typ 7F** Kreuz mit 2 Zwischenlamellen mit flacher Wendel  
type 7F Cross with 2 intermediate lamellas with flat helix

**Typ 7F+** Kreuz mit niedrigeren Zwischenlamellen  
type 7F+ Cross with lower intermediate lamellas

## HEL-X STANGEN / HEL-X RODS

Art.-Nr. art. no.	Ø in mm	Länge in mm length	Typ type	Fläche m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> surface
HX17KL	17	200	9	766
HX17KLL	17	200	7	822
HX25	25	200	1	376
HX38	38	300	1	258
HX25KLL	25	200	7	508
H2X36glatt	36	500	3G	481
HX38K	38	300	7L	281
H2X36	35	500	3	396
HX50	50	600	1	177
HX65	65	600	1	131
HX65K	65	600	7	122
HX75	75	600	1	107

## HEL-X CLUSTER / HEL-X CLUSTERS

HX38	38	500	1	262
HX38 K	38	500	7L	285
HX50	50	600	1	180
HX65	65	600	1	135
HX65 K	65	600	7	125
HX75	75	600	1	110
HX75 K	75	600	7	101

Hergestellt aus HDPE Regranulat (schwarz) oder aus HDPE Granulat (weiß). Weitere Farben auf Anfrage.  
Made of recycled HDPE granulate (black) or made of virgin HDPE granulate (white). Other colours on request.

Erfahren Sie mehr: [www.hel-x.eu](http://www.hel-x.eu)  
Find out more: [www.hel-x.eu](http://www.hel-x.eu)

