

Wurzelschutz-Brücken bieten individuelle und flexible Sicherheit für Bestandsbäume

Der Platz in Städten ist begrenzt

Auch alte Bäumen müssen sich heute ihren angestammten Standort mit modernen Infrastruktureinrichtungen, Verkehrs- und Parkplatzen und diversen anderen Produkten des modernen Lebens teilen. Die Wurzelschutz-Brücken Radix und Radix easybuild tragen dazu bei zusätzlichen Raum für ein kontrolliertes Wurzelwachstum zu schaffen und schützen wertvolle Baumbestände in unseren Städten und Gemeinden. Sie stellen langfristig eine ausreichende Sauerstoff- und Wasserversorgung sicher und verhindern Beschädigungen der technischen Infrastruktur und an den Platz- und Wegebelägen.

Die Baumwurzeln haben nach den Restrukturierungsmaßnahmen die Möglichkeit sich fest in den neu angebotenen Substratschichten zu verankern und auszubreiten, und damit für den Baum eine optimale Versorgung mit Wasser, Nähr- und Sauerstoff, sowie ein Höchstmaß an Stabilität zu gewährleisten. Alle Wurzelschutz-Brücken sind feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461, in vielen Größen und Ausführungen lieferbar und für alle gängigen Baum- und Ballengrößen geeignet.

Radlasten

1. 1,5 t statische Radlast
(leichte Ausführung für Fußgänger- und Pkw-Belastung in beruhigten Verkehrszonen)
2. 5,0 t statische Radlast
(das Überfahren mit Rettungsfahrzeugen oder anderen Lastkraftwagen ist hiermit möglich. Nicht unter Straßen einsetzbar.)

Wurzelschutz-Brücken mit 1,5 t bis zu 5,0 t Radlast dürfen nicht über die maximal zulässige Radlast hinaus belastet und nicht dynamischen Belastungen ausgesetzt werden. Das heißt Fahrzeuge dürfen nur mit Schrittgeschwindigkeit über diese hinweg fahren und weder stark beschleunigen, noch stark abgebremst werden.

Produkt-Vorteile

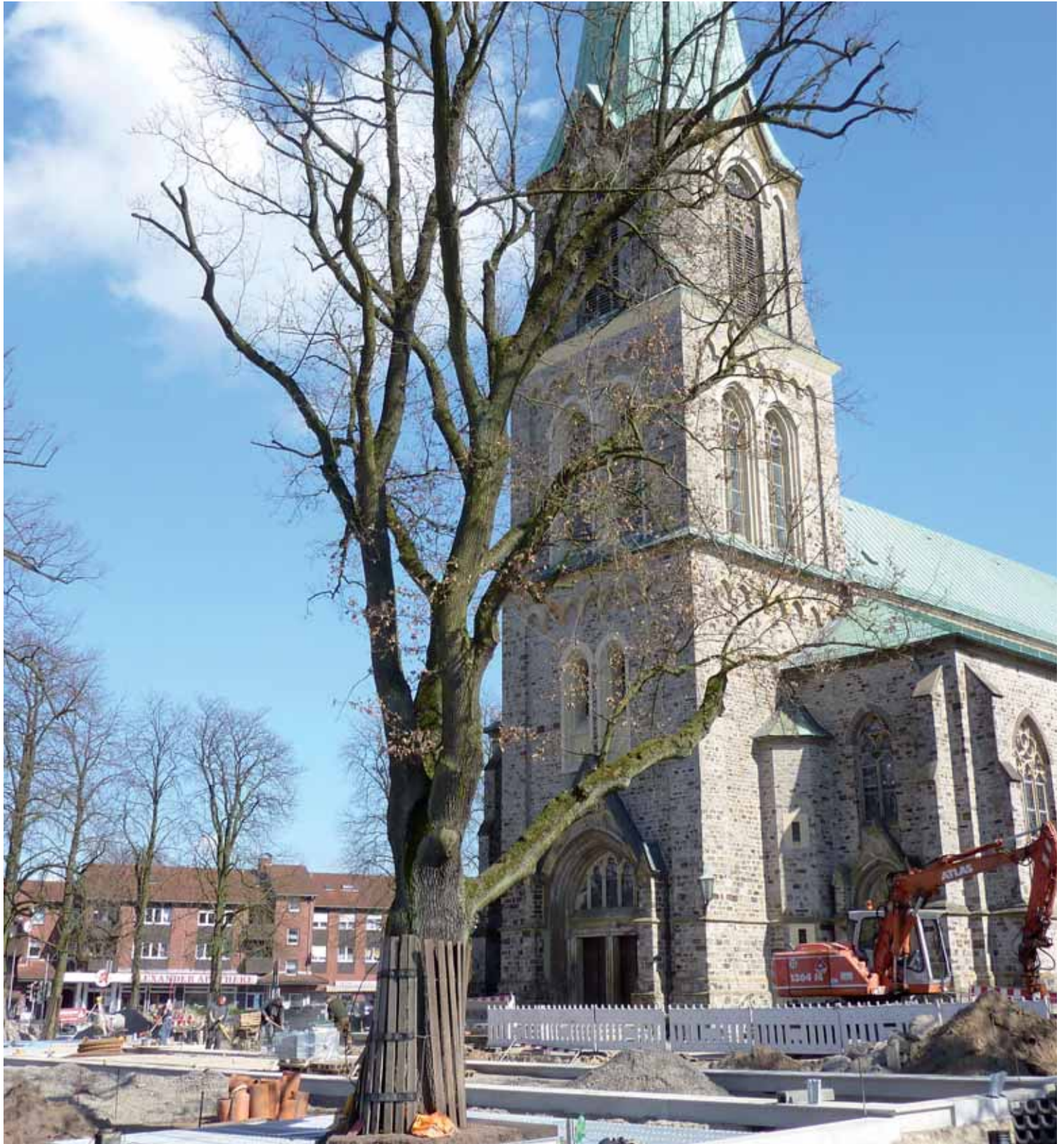
- optimale Integration von Bäumen in zu gestaltende Flächen
- Wurzelschutz-Brücken sind für Betonfundamente oder Stahl-Schraubfundamenten ausgelegt lieferbar
- Flächenausnutzung bis nah an den Baumstamm
- für jede Baum- und Ballengröße geeignet
- die praktikable Lösung für verpflanzte Großbäume
- verschweißte und/oder verschraubte Stahlprofilkonstruktion, werkseitig vormontiert, 1-teilig oder mehrteilig lieferbar
- mehrteilige Modelle zur nachträglichen Installation rund um den empfindlichen Wurzelbereich von Bestandsbäumen geeignet, wenn dort eine Wege- bzw. Platzbefestigung erfolgen muss



MOBIL

QR-CODE SCANNEN UND
DIREKT ZUR WEBSITE GELANGEN

Weil jeder Bestandsbaum einzigartig ist,
weist auch sein Standort ganz individuelle
Eigenheiten auf, die bei jeder neuen
Planung berücksichtigt werden müssen.





GEOTEXTIL MIT
DRUCKSTABLEM GITTERKERN

HUNO® MODULKLEMME

HUNO® MODULKOPPLER

HUNO® SCHRAUBFUNDAMENT (STAHL, VERZINKT)

Radix EasyBuild

Wurzelbrücke für Bestandsbäume mit fast werkzeugloser
Montage und variabler Fundamentpositionierung

ARTIKEL-NUMMER

5923.07



MOBIL

QR-CODE SCANNEN
UND DIREKT ZUR
WEBSITE GELANGEN

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 1,5 t statische Radlast
- Schneller Aufbau durch Stecksystem ohne Verschraubung
- Schraubfundamente sind im Lieferumfang enthalten
- optimale Integration von Bäumen in zu gestaltende Flächen
- Flächenausnutzung bis nah an den Baum
- für jede Baum- und Ballengröße geeignet – auch für verpflanzte Großbäume

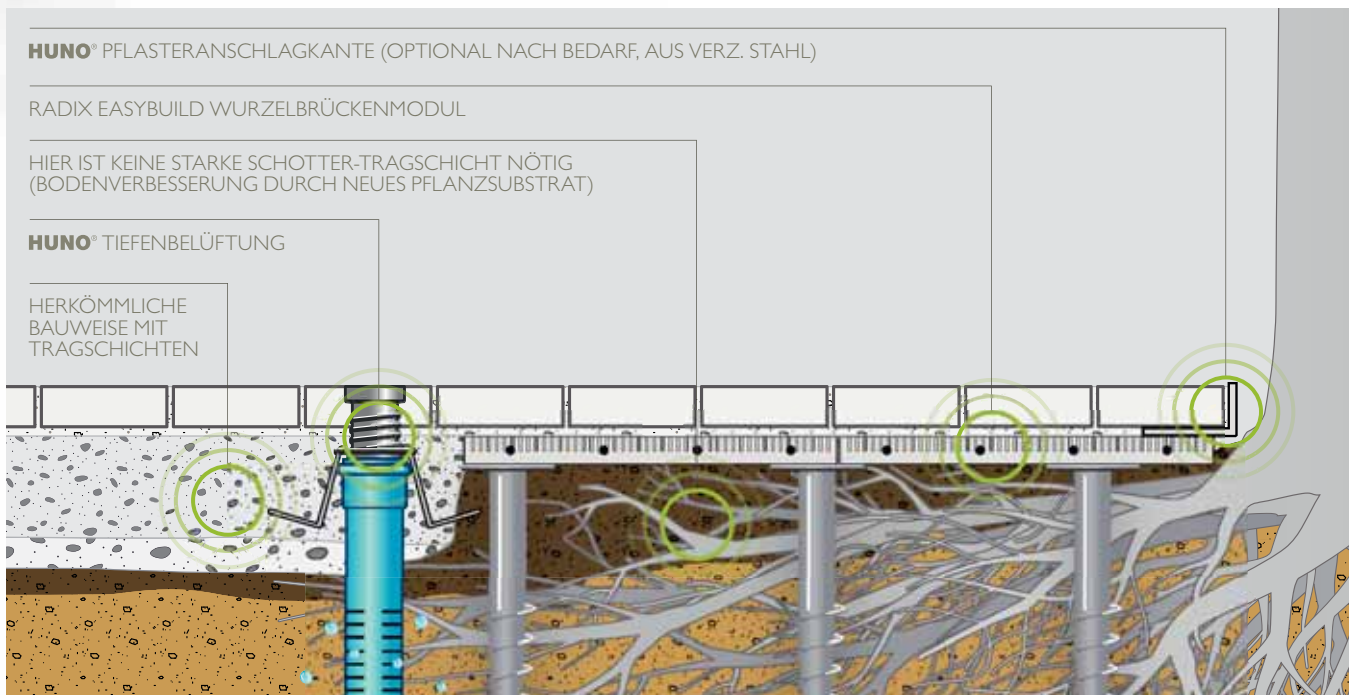
Flexibilität ersetzt starre Strukturen – frei konfigurierbare, Wurzelschutz-Brückenmodule mit gebrauchsmustergeschütztem (DBGM) Stecksystem ohne Verschraubung

DAS PROBLEM

Da Stadtbäume in der Vergangenheit wenig vorausschauend gepflanzt wurden, sind die Wurzeln bei alten Bestandsbäumen heutzutage in vielen Fällen zu nah an der Oberfläche. Damit diese nicht beschädigt werden, können neue Pflasterflächen nicht in herkömmlichem Regelaufbau mit starker Schotter-Tragschicht erstellt werden.

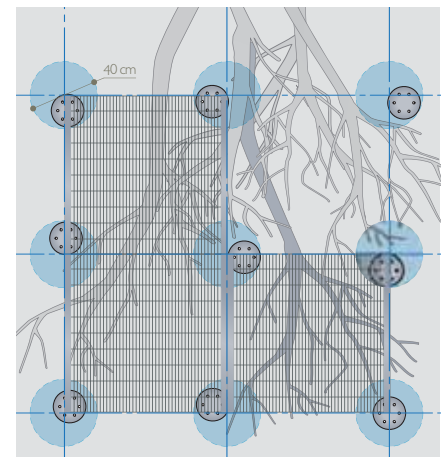
DIE LÖSUNG

Die Wurzelschutzbrücke Radix EasyBuild schützt bei geringer Aufbauhöhe, oberflächennahe Baumwurzeln. Sie ermöglicht es auch ohne eine starke Schotter-Tragschicht, schädigenden Druck durch Fahrzeuge und Passanten von den Wurzeln fernzuhalten und so alte Baumbestände in moderne Platzgestaltungen mit einzubinden.



DIE VORTEILE DER FLEXIBLEN POSITIONIERUNG VON SCHRAUBFUNDAMENTEN IM WURZELBEREICH

Die beim Aufbau der Radix EasyBuild verwendeten Schraubfundamente können beim Einbau im Raster von 1 m x 1 m innerhalb eines Radius von ca. 40 cm variabel gesetzt werden (siehe Abb. Rechts). Anders als bei Neupflanzungen ist es beim Schutz von Bestandsbäumen nämlich nicht immer möglich, die zum Abtragen der Lasten notwendigen Fundamente dort zu setzen, wo es die Konstruktion erfordert. Hindernisse im Untergrund (z. B. große Steine und Baumwurzeln) sind durch Radix EasyBuild nun kein Problem mehr. Darauf können dann die Gittermodule frei angeordnet werden. Informationen zu allen Aspekten des Einbaus und zur Planung von Wurzelschutzbrücken erhalten Sie bei unserem Kundendienst.



Die Montage der Wurzelschutz-Brückenmodule, sowie das Eindrehen der Schraubfundamente mit Spezialwerkzeugen, ist auf Anfrage möglich.

GEOTEXTIL MIT
DRUCKSTABLEM GITTERKERN

FEINMASCHIGE GITTERABDECKUNG

VERSCHIEDENSTE TRAGFUNDAMENTE
PASSEND ZUM ANFORDERUNGSPROFIL
DES JEWEILIGEN BAUVORHABENS
SIND MÖGLICH

TRAGKONSTRUKTION (STAHL, VERZINKT)

Radix

Projektbezogene Wurzelschutz-Brücken für den Schutz von Bestandsbäumen, mit 1,5 t oder 5 t statischer Radlast

ARTIKEL-NUMMER

5923.06



QR-CODE SCANNEN
UND DIREKT ZUR
WEBSITE GELANGEN

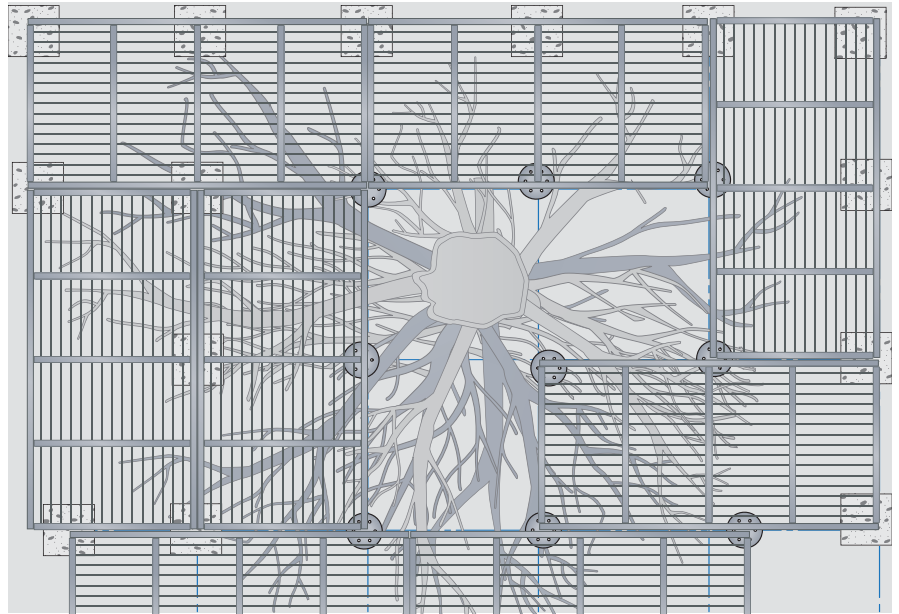
MOBIL

IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

- optimale Integration von Bestandsbäumen in neu zu gestaltende Flächen
- Standardelemente von 2 m x 1 m erlauben einen schnellen Einbau
- Flächenausnutzung bis nah an den Baum
- für jede Baum- und Ballengröße geeignet
- wahlweise mit Pflasteranschlagkante
- die Lösung für verpflanzte Großbäume
- verschweißte und verschraubte Stahlprofilkonstruktion
- feuerverzinkt nach DIN EN ISO 1461

Individueller Schutz von Bestandsbäumen durch auf Maß gefertigte Wurzelschutz-Brücken

SCHNELLER EINBAU UND PLANUNG DURCH STANDARDMODULE



DIVERSE AUSSTATTUNGSVARIANTEN SIND MÖGLICH





Wurzelschutz-Brücke Radix Wallenhorst – Kirchplatz St. Alexander

Planung: Landschaftsarchitektur+ (Hamburg), frei(RAUM)planung (Osnabrück), Burkhard Wand Lichtplanung (Hamburg), Ingenieurbüro Hans Tovar & Partner (Osnabrück)

Der Kirchplatz in Wallenhorst mit der „Neue St.-Alexander-Kirche“ von 1881 und der gotischen Annakapelle aus dem 15. Jahrhundert wurde bis 2011 aufwendig saniert. Die seit Beginn beabsichtigte Beziehung zwischen Annakapelle und Alexanderkirche am historischen Kirchweg wurde mit einer Stufenanlage hergestellt. Der behutsam gestufte Kirchplatz mit den Grünterrassen des Kirchberges wird so als zentraler Platz erlebbar. Durch das RADIX-Wurzelbrückensystem der Firma HUMBERG konnten die mehr als 100 Jahre alte Eiche und die historischen Linden auf dem Platz erhalten werden. Durch die Maßnahmen wurden die Bäume in die Lage versetzt, den optimierten Wurzelraum bereits bis zum Baubeginn zu nutzen und sich so zu erholen. Die Entwicklung der Kronen zeigen dies deutlich.

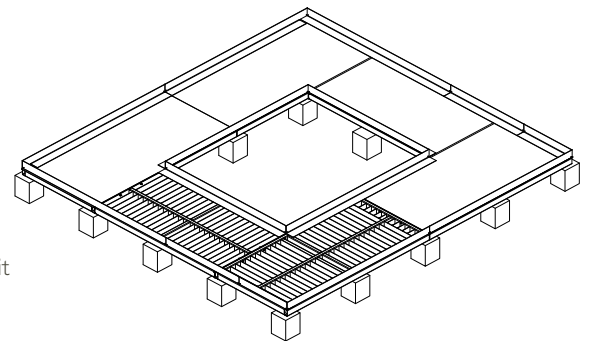




Wurzelschutz-Brücke Radix Köln – L.-Fritz-Gruber-Platz

Planung: scape Landschaftsarchitekten, Düsseldorf
Fertigstellung: September 2012

„Als Hommage an den Namensgeber der Platzes interpretiert die Platzgestaltung das Thema „Licht und Schatten“ als wesentliches Ausdrucksmittel der Fotografie. Ein durchgehender Pflasterteppich aus ortstypischem Basalt-Kleinsteinpflaster schafft eine Einheitlichkeit und Wiedererkennbarkeit des Stadtraumes.“ Zum Schutz der Bestandsbäume wurde eine nach Maß gefertigte Radix Wurzelschutz-Brücke eingesetzt. Die feuerverzinkte Stahlrohrkonstruktion überspannt ca. 25 m² und wurde für eine statische Radlast von 5 t ausgelegt.







HEILBRONN: Bollwerksturm



BISCHOFSWERDA: Goethe-Gymnasium



Inhalt



01. EINLEITUNG	2
Inhalt	4
Fachseminare, Kongresse, Messen	6
Produktion & Design aus einer Hand	8

02. BAUMWISSEN	10
Der Nutzen der Bäume	10
Die Stadt – Ein Lebensraum im Wandel	12
Die Folgen der globalen Erwärmung	14
Der Baum und sein Standort	16
Fotosynthese	18
Stamm, Laub und Krone	19
Wurzeln brauchen Sauerstoff	20

03. PLANUNGSHILFE FÜR PROFIS	22
Hilfe bei der Planung von Stadtbaumstandorten	22
Tipps für eine erfolgreiche Standortgestaltung	23
HUNO® TreeCare	24
Einbauvarianten und Bauweisen in der Praxis	26
Planungsbeispiel 1	28
Planungsbeispiel 2	30
Planungsbeispiel 3	32
Planungsbeispiel 4	34
Planungsbeispiel 5	36
Planungsbeispiel 6	38

04. WURZELVERSORGUNG	40
HUNO® Wasser-Luft-Kappe – kurz, 1-teilig	44
HUNO® Wasser-Luft-Kappe – höhenstellbar	45
HUNO® Tiefenbelüftung	46
HUNO® Grabenbelüftung	47
HUNO® Wurzelbelüfter	48
HUNO® Wurzelbelüfter Q70	50
HUNO® Wurzelbelüfter R90	51
HUNO® Wurzelballenverankerung	52
GEFA – Innovation schafft Sicherheit	54

05. STAMMFUSSEINFASSUNGEN	56
ArboSecure-Q	58
ArboSecure-R	60

06. UNTERFLUR-BAUMROSTE	62
Quadro-1	68
Quadro-2	74
Quadro-3	82
Quadro-4	90
Quadro-5	98
Quadro-Plus	104

07. WURZELSCHUTZ-BRÜCKEN	106
Radix EasyBuild	108
Radix	110

08. OBERFLÄCHENROSTE	118
HUNO® ArbeX	122
LASERROSTE	126
Beleuchtung & Einbauleuchten	128
Antirutsch-Oberflächen	130
Laserrrost Planungshilfe	132
Materialinformation – wetterfester Baustahl	133
Linearus-L	134
Ambio®-L	138
Gamma-L	140
Sorbus®-L	142
Quadus-L	144
Autumn-L	148
Diagus-L	150
Sirius-L	152
Linearleaf-L	154

FREI GESTALTBARE BAUMSCHUTZ-ROSTE	158
Gestaltungshinweise für Laserroste	159

ARBORIS® – GRAUGUSSROSTE	166
Alea®	168
Amellus®	170
Corona®	172
Molea®	174
Folium®	176
Lumen®	178
Ambio®	180

RADIALO® – GRAUGUSSROSTE	182
RADIALO®-R	184
RADIALO®-Q	186

AERO® – ALUMINIUM-GUSSROST	190
Aero	192

GITTERROSTE	194
Clatri-Q	196
Orbis-R	200

APOLLUS® – AUSPFLASTERBARE BAUMSCHEIBE	204
Apollus	205



09. BAUMSCHUTZ-GITTER	210
Amplexor .....	.212
Carpinus-Q.....	.214
Cornus.....	.216
Sassa.....	.218
Buxus .....	.220
Carpinus .....	.222
Umbella.....	.224
Fagus.....	.226
Abies .....	.228
Tilia .....	.230
Malus .....	.232
Platanus .....	.234
Afzelia.....	.236
Corylus .....	.238

10. BAUMSCHUTZ-RINGE	240
Alnus.....	.242
Ficus .....	.243
Quercus.....	.244
Ginkgo .....	.245
Pyrus.....	.246
Cedrus.....	.247
Cercis.....	.248
Ulmus.....	.249
Melia.....	.250

11. POLLER UND ABSPERRPFOSTEN	252
Dubai .....	.254
Los Angeles.....	.256
Honolulu.....	.258
Bahrain.....	.260
Dignus .....	.262
Talis.....	.264
Bielefeld.....	.266
Dresden.....	.268
Hamburg.....	.270
Schinkel .....	.272
Hamm .....	.274
Billerbeck.....	.275

ROHR- & RASENPOLLER .....	.276
Hartha .....	.278
Wilhelmshaven.....	.279
Damme .....	.280
Rosendahl .....	.282
Nottuln .....	.283
Classic.....	.284
Parc Paris.....	.286
Goldenstedt.....	.288

12. FAHRRADPARKER	290
Axon.....	.292
Velon .....	.293
Clivus .....	.294
Talis.....	.295

13. VERSORGUNGSSÄULEN	296
Bestückungsmöglichkeiten .....	.298
Obliquus .....	.300
Aurel .....	.302
Classic.....	.304
Goldenstedt.....	.306
Cavus .....	.308
Parc Paris.....	.310

14. BANK- & ANLEHNSYSTEME	312
Stadtmobiliar mit Holzoberflächen.....	.314
Aluminiumguss im öffentlichen Raum.....	.315
Real smooth .....	.316
Stehbank Real smooth.....	.318
Anlehnbügel Lino .....	.319
Real.....	.320
Sessio .....	.324

15. PFLANZBEHÄLTER	326
Plant .....	.328
Arbitan.....	.330

16. QUELLENANGABEN	332
Literatur.....	.332
Bildnachweis.....	.335
Impressum .....	.336

17. PROJEKTE & REFERENZEN	
Schweinfurt – Schillerplatz .....	.79
Schwetzingen – Schlossplatz.....	.86
Berlin – Bahnhof Südkreuz.....	.88
München – Simmernschule.....	.94
Wallenhorst – Kirchplatz St. Alexander .....	.112
Köln – L.-Fritz-Gruber Platz.....	.114
Bochum – Realschule Hans-Böckler-Schule .....	.125
Berlin Neukölln – „Haus der Volksbildung“ .....	.136
Ingelheim – Realschule Plus „Am Gänsberg“ .....	.147
Grünwald – Gymnasium .....	.156
Emmendingen – Bahnhofsvorplatz.....	.162
Berlin – Gedenkstätte Berliner Mauer.....	.202
München – Bahnhofplatz Giesing .....	.209