Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V.







Sehr geehrte Leserinnen und Leser,

die RAL Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten blickt mittlerweile auf zehn Jahre aktives Wirken für diese innovative Bauweise zurück. Ein kleiner Arbeitskreis entwickelte ab 2006 zusammen mit RAL ein Regelwerk, das sowohl die Vorprodukte (Spezialfließmörtel) als auch die Herstellung von Halbstarren Deckschichten umfasst. Mittlerweile haben sich 30 Unternehmen, darunter auch Branchenführer der RAL Gütegemeinschaft angeschlossen und bieten diese Spezialbauweise gütegesichert an.

Die RAL Gütegemeinschaft mit ihrer Gütesicherung hat einen großen Anteil an der Erfolgsgeschichte dieser Bauweise. Das zu deren Bau zwingend erforderliche Spezialwissen vermittelt die RAL Gütegemeinschaft im Rahmen ihrer Praxisseminare, die auf den Grundlagen der Güte- und Prüfbestimmungen basieren. In der öffentlichen Ausschreibung, die als Verfahrensgrundsätze u.a. das Leistungsund Wirtschaftlichkeitsgebot vorgibt, haben Halbstarre Deckschichten durch ihre Eigenschaften einen hohen Stellenwert.

RAL wünscht der Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten für ihre Arbeit und den damit verbundenen Aufgabenstellungen weiterhin viel Erfolg!

RA Rüdiger Wollmann

Hauptgeschäftsführer



Unsere Stärken

Vorausschauend in der Planung Sorgfältig in der Organisation Stark im Einbau Bauunternehmung August Mainka GmbH & Co. Darmer Esch 74 49811 Lingen

T +49 591 80006-0 W www.mainka-bau.de





Römerstraße 113 • D- 59075 Hamm Tel.: 023817990-0 Fax: 02381/7990-47 www.heckmann-bau.de hamm@heckmann-bau.de

Sehr geehrte Damen und Herren,

seit den ersten Schritten unseres damals noch wachsenden Vereins, der sich voll und ganz der Qualitätssicherung Halbstarrer Deckschichten verschrieben hat, haben wir viele Meilensteine passiert. Und wir selbst sind auch ein solcher Meilenstein geworden! Als inzwischen wichtige Institution sind wir vielen Beteiligten eine Hilfe. Wir sammeln Informationen, bewerten diese und nutzen unsere Erkenntnisse, um alle Mitglieder der Gütegemeinschaft daran teilhaben zu lassen. Im Rahmen regelmäßiger Schulungen halten wir unsere Mitglieder auf dem aktuellsten Stand von Forschung und Technik.

Unsere Arbeit kann sich sehen lassen und ist wichtigen Institutionen wie dem Deutschen Institut für Bautechnik und der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen nicht unbemerkt geblieben.

Gesicherte Erfahrungen kommen somit den Beteiligten und natürlich der Bauweise zu gute. Halbstarre Deckschichten haben sich inzwischen etabliert und sind in einigen Bereichen schon längst zum Standard geworden. Mittlerweile werden täglich Halbstarre Deckschichten gebaut. Und sowohl Auftraggeber als auch Bauunternehmen profitieren von der Gütegemeinschaft und der damit verbundenen Qualitätssicherung. Wir danken allen Mitgliedern des Vereins, die zu unserem Erfolg beitragen. Außerdem möchten wir uns bei allen Beteiligten bedanken, die zum Erscheinen dieser Broschüre beigetragen haben.

Es hat sich viel getan in den Jahren. Was sich noch tun soll und und was die Gütegemeinschaft Tag für Tag leistet, lesen Sie hier auf den folgenden Seiten!

Eine gute Lektüre wünschen Ihnen

Klaus Heinen

1. Vorsitzender Gütegemeinschaft

Halbstarre Deckschichten e. V.

Andreas Kampmann

2. Vorsitzender Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V.





Direktion Hamburg/Schleswig-Holstein Bereich Schleswig-Holstein West

Seit 1999 stellen wir u. a. auch Halbstarre Beläge für Flächen nach Wasserhaushaltsgesetz her.

Ansprechpartner für Halbstarre Beläge:

Lorenz Wittkowski

Koogchaussee 24 25774 Lunden lorenz.wittkowski@strabag.com

Tel 04882 / 599-24 Fax 04882 / 599-44



ZS Berlin · Pyramidenring 12 · 12681 Berlin Tel.: +49 30 54384-313 · Fax: +49 30 54384-109 Mobil: +49 170 3383241 · www.eurovia.de

Die Gütegemeinschaft: Gut zu wissen!

Die Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V. hat eine ganz klare Bestimmung. Wir sichern die Güte herzustellender Halbstarrer Deckschichten und die damit in Zusammenhang stehenden Leistungen. Das Gütezeichen wird ausschließlich samt der dazugehörigen Nutzungsrechte seitens der Gütegemeinschaft an Unternehmen verliehen, welche die Forderungen der Gütesicherung erfüllt haben. Gütezeichenträger unterliegen einer Überwachung seitens des Güteausschusses, die Prüfinstitute kümmern sich um die regelmäßig dokumentierte Fremdüberwachung. Im Allgemeinen überwachen wir die Einhaltung der Gütesicherung. Die Leistungen werden somit durch verschiedene Instanzen kontrolliert und gesichert.

Die Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V.

1. und 2. Vorsitzender

Vorstand

Güteausschuss

Mitgliederversammlung

Fremd überwacher

Erste Generation Halbstarrer Deckschichten kommt auf den Markt, setzt sich jedoch nicht durch.

1960er Jahre

1990er Jahre

Immer mehr Bauprojekte werden mit Halbstarren Deckschichten realisiert.

2000er Jahre

Erscheinen des Merkblatts der Forschungsgesellschaft für Straßen und Verkehrswesen (FGSV) zur Herstellung von Halbstarren Deckschichten.

2004

Nicht ausgereifte Baustofftechnologie und Herstellungstechnik führen zu vielen Schäden. Allerdings: Lebensdauer funktionierender Flächen von bis zu 30 Jahren. Zweite Generation Halbstarrer Deckschichten kommt auf den Markt und kann sich dieses Mal behaupten. Erste allgemeine bauaufsichtliche Zulassungen für den Bau von Dichtflächen mit Halbstarren Deckschichten werden durch das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) erteilt. Der Anteil an Halbstarren Flächen nimmt zu, aber die notwendige Kalkulation und Sorgfalt bei der Herstellung Halbstarrer Deckschichten werden immer noch zu häufig unterschätzt.





Postfach 1120 59067 Hamm www.hugo-schneider.de

Fon: +49 2381/924010

Ansprechpartner: Herr Olschewski olschewski@hugo-schneider.de





Straßen- u. Tiefbau • Rohrleitungs- u. Tiefbau • Ingenieur- u. Hochbau

VSTR AG Rodewisch

August-Bebel-Straße 4 08228 Rodewisch **Tel.** 03744 362-0 **Fax** 03744 48495

E-Mail info@vstr.de Internet www.vstr.de





Beginn der Gründungsphase der Gütegemeinschaft Halbstarrer Deckschichten e. V. unter Beteiligung derer, welche sich der Bauweise verschrieben haben.

Verleihung des Gütezeichens durch den RAL an den Verein

Überarbeitung der Gütesicherung

Mitglieder des Güteausschusses arbeiten in der Bearbeitergruppe M-HD AK 7.3.3. der FGSV

2006

2009

2012

2017/18

2008

Vereinsgründung und Erarbeitung der Gütesicherung

2010

Merkblatt 2004 wird durch das Erscheinen der Ausgabe 2010 durch die FGSV ersetzt.

2015

Mittlerweile fordern Auftraggeber zunehmend das Gütezeichen oder die Herstellung der Halbstarren Deckschicht unter Einhaltung der Gütesicherung.





Zur Quelle 6 D-35781 Weilburg Tel: 06471 / 9532-0 Fax: 06471/51180 www.wilhelm-schuetz.de

W. Schütz Straßen- und Tiefbau





Den Auftraggebern garantieren wir mit unserer Mitgliedschaft in der Gütegemeinschaft ein Höchstmaß an Qualität und Sicherheit in der Ausführung. Das stärkt unsere Wettbewerbsfähigkeit. Deshalb kann ich eine Mitgliedschaft nur empfehlen.

> Michael Diekmann, Hermann Dallmann Straßen- und Tiefbau GmbH & Co. KG, Vorstandsmitglied des Güteausschusses Halbstarre Deckschichten e. V.













Gewässerschutz

Spezielle Herausforderungen bedeuten auch besondere Voraussetzungen für die Halbstarre Deckschicht. Insbesondere beim Bau von Dichtflächen gem. der TRwS 786, welche als sogenannte LAU Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe dienen und gleichzeitig hohen Verkehrsbelastungen unterliegen, werden Halbstarre Deckschichten seit mehr als 15 Jahren eingesetzt. Voraussetzung hierzu ist eine Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vom Deutschen Institut für Bautechnik (DIBt).



Das Deutsche Institut für Bautechnik (DIBt) gratuliert der Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V. zum 10-jährigen Bestehen. Als staatlicher Garant für Sicherheit im Bauwesen begrüßt das DIBt die Initiative der Branchenvertreter, die sich 2008 zu einer Gütegemeinschaft zusammengeschlossen haben. Halbstarre Deckschichten unterliegen nur bei Verwendung in Anlagen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe bauordnungsrechtlicher und wasserrechtlicher Anforderungen. Die erste allgemeine bauaufsichtliche Zulassung hierfür hat das DIBt 1999 erteilt. Die Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten hat über diesen speziellen Anwendungsbereich hinausgehende Qualitäts- und Prüfbestimmungen entwickelt, ein Überwachungssystem etabliert und so neue Qualitätsstandards in der Branche gesetzt. Damit hat die Gütegemeinschaft dazu beigetragen, die Zuverlässigkeit und Dauerhaftigkeit Halbstarrer Deckschichten zu verbessern und das Vertrauen in dieses Bauprodukt zu stärken. In diesem Sinne freue ich mich auf eine gute Zusammenarbeit in weiteren 10 Jahren. Herzlichen Glückwunsch zum Jubiläum!

Dipl.-Ing. Gerhard Breitschaft, Präsident des Deutschen Instituts für Bautechnik



Schützenweg 68-70 • 48703 Stadtlohn • Tel. 02563/9308-0 Fax 02563/9308-99 • www.heitkamp-huelscher.de • info@heitkamp-huelscher.de



Geschäftsbereiche

Straßenbau I Bahnbau Wasserbau I Erdbau Ingenieur- & Brückenbau Project Investment Schlüsselfertigbau I Logistik Asphaltmischwerke

www.johann-bunte.de





Güte der Systemkomponenten

Zur Erzielung einer geeigneten Sieblinie für das Asphalttraggerüst ist es erforderlich, ein besonderes Augenmerk auf die Gesteinskörnungen und deren Beschaffenheit zu richten. Nur wenn hier die verschärften Anforderungen erfüllt sind, kann gewährleistet werden, dass die Hohlräume der Asphalttraggerüstkomponente entsprechend zugänglich sind. Die Produktion des Asphalttraggerüstes erfordert eine homogene sowie ausreichende Bitumenumhüllung der Gesteine. Durch gleichmäßig dicke Bindemittelfilme wird das Asphalttraggerüst in die Lage versetzt, die entstehenden Spannungen aus der Mörtelkomponente abzubauen. Die Mörtel unterliegen speziellen Zusammensetzungen und Anforderungen, um ohne zusätzliche Einbauhilfe selbstfließend in die Hohlräume des Asphalttraggerüstes zu gelangen und diese auszufüllen sowie die notwendigen technisch-physikalischen Eigenschaften zu erzielen. Hierzu ist eine qualifizierte Aufbereitungstechnik des Fließmörtels zwangsläufig notwendig.

KARO-TEC Baudienstleistungs GmbH

- Bornaer Chaussee 110
- 04416 Markkleeberg
- Tel.: 034297 / 777044
- Fax: 034297 / 41973
- info@karotec.de
- KARO-TEC Baudienstleistungs GmbH

MHD Vertriebs GmbH

Südring 12

04416 Markkleeberg

Tel.: 034297 / 779740 Fax: 034297 / 779741

khe@mhd-halbstarr.de





Erfahrungen mit Halbstarren Deckschichten im Kommunalen Straßenbau

In Chemnitz werden bereits seit dem Jahr 2006 Halbstarre Deckschichten im Bereich von Bushaltestellen eingebaut. Diese Bauweise hat sich dahingehend bewährt, dass das Spaltmaß zwischen Bahnsteig und Türschwelle 5 cm nicht überschreiten soll. Dies gilt auch für die Reststufe zwischen Bahnsteig und Fahrzeugboden. Durch den Einbau einer Halbstarren Deckschicht werden die Spurbildung und damit die Unebenheiten vermieden. Die angestrebte Minimierung von Stufe und Spalt kann dauerhaft gesichert werden. Dies ist ein wichtiger Gesichtspunkt zur Sicherung der Barrierefreiheit im ÖPNV. Im Rahmen der Qualitätssicherung werden baubegleitende Überwachungsmaßnahmen -Fremdüberwachung- durchgeführt, damit diese nicht alltägliche Bauweise erfolgreich ausgeführt werden kann. In Chemnitz ist, für die Herstellung barrierefreier Haltestellen, die Kombination zwischen angehobenen Bahnsteig und Halbstarrer Deckschicht als Regelbauweise an Bushaltestellen mit hoher Taktung festgeschrieben.

Jeannette Freier, Abteilungsleitung Bauliche Erhaltung und Brücken der Stadt Chemnitz.



Kramer Straßen- und Ingenieurbau Dortmund GmbH + Co KG

Kramer Straßen- und Ingenieurbau Dortmund GmbH + Co KG Bünnerhelfstraße 6 - 8 • 44379 Dortmund



Telefon 0231 / 96 43-04 • **Telefax** 0231 / 96 43-233 **E-Mail** strassenbau@kramergruppe.de www.kramergruppe.de





Hannoversche Straße 80 - 49084 Osnabrück Ruf 0541/90 70 0 - FAX 0541/90 70 90 www.dieckmann-bau.de > Mitglied werden





Unsere Auftraggeber haben noch mehr Vertrauen in unsere Arbeit, seitdem wir Mitglied der Gütegemeinschaft sind. Denn Sicherheit ist in unserer Branche oberstes Gebot. Die Qualitätssicherung ist uns wichtig und den Kunden ebenfalls. Wir würden die Mitgliedschaft jederzeit weiterempfehlen!



Erik Westphal, Eurovia VBU GmbH, Obmann des Güteausschusses Halbstarre Deckschichten e. V.

Eine vorteilhafte Sache

Eine Mitgliedschaft in der Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V. ist für jedes Unternehmen möglich, das halbstarre Deckschichten herstellt oder als Vorprodukte Spezialfließmörtel produziert, vertreibt oder dies anstrebt, unter der Voraussetzung, die Güte- und Prüfbestimmungen verbindlich anzuerkennen. Jedes Unternehmen wird innerhalb der Gütegemeinschaft durch eine Person repräsentiert und ist somit stimmberechtigt. Die Zertifizierung der Gütegemeinschaft sowie die Mitgliedschaft im Verein zeigen Ihren Auftraggebern, Dienstleistern und Kunden, dass Sie es mit der Qualitätssicherung ernst nehmen. Die Gütegemeinschaft ist ein Qualitätsversprechen – auch für Sie selbst. Denn mit dem regelmäßigen Schulungen der Gütegemeinschaft bleiben Sie stets auf dem neuesten Stand.



Möchten auch Sie Ihre hohen Standards ab sofort nach außen hin vertreten? Dann werden Sie jetzt Mitglied! Anmeldungen unter www.halbstarr.de/mitglied_werden



Augel GmbH

Windkaulweg 1 56745 Weibern Tel.:02655 9500-0 Fax: 02655 9500-45 info@augel.de www.augel.de







Seit 1988

KUGELSTRAHLARBEITEN

Klaus Friesewinkel Kunibertstr. 2 40723 Hilden

Telefon: 02103/80981 Mobil: 0172/2986448

friesewinkel-hohenstein@t-online.de



Es ist grundsätzlich für die Qualität der Bauweise von Vorteil, wenn Personen in den Überwachungsprozess eingebunden sind, die unabhängig von der jeweiligen Institution ihren hauptsächlichen Tätigkeitsschwerpunkt haben. Durch die vier Prüfinstitute ist gewährleistet, dass Abweichungen von den festgelegten Qualitätsstandards im Sinne der Gütesicherung frühzeitig erkannt, diskutiert und umgehend abgestellt werden können.

Heinz-Peter Louis, IFTA Ingenieurgesellschaft für technischee Analytik mbH, Fremdüberwachung Güteausschuss Halbstarre Deckschichten e. V.

Prüfinstitute

Unabhängige Institute sichern die Qualität der Gütegemeinschaft. Damit die hohen Standards für den Bau Halbstarrer Deckschichten dauerhaft gewährleistet sind, werden regelmäßig an unterschiedlichen Stellen Prüfungen vollzogen.

IFTA Ingenieurgesellschaft für technische Analytik mbH

Lüschershofstraße 71–73 45356 Essen www.ifta-gmbh.de louis@ifta-gmbh.de



Chemnitzer Baustoffprüfgesellschaft mbH

Dresdener Straße 232 09131 Chemnitz www.cbpchemnitz.de e.ehmig@cbpchemnitz.de



Labor Mauch-Gläser GmbH

Neuhöfer Straße 23 21107 Hamburg seegroen@mauch-glaeser.de



Institut Dr.-Ing. Gauer

Gutenbergstr. 9 93128 Regenstauf www.ifbgauer.de kontakt@ifbgauer.de





Diabaswerk Halbeswig GmbH & Co. KG

Tel.: +49 (0)202 40 44 - 0 Fax: +49 (0)202 40 44 - 30

Betrieb

59909 Bestwig (Halbeswig)

Tel.: +49 (0)2904 97 12 - 0 · Fax: +49 (0)2904 97 12 - 30

info@diabas-halbeswig.biz www.diabas-halbeswig.biz

Hochwertige Bau- und Zuschlagstoffe

Das Diabaswerk Halbeswig liegt im nördlichen Teil des Hochsauerlandkreises in der Nähe der Stadt Bestwig. Der hier gewonnene Diabas stammt aus einem abgegrenzten intrusiven Diabasvorkommen, das aus drei bis zu 70 m mächtigen Lagergängen besteht. In rund 500 m ü. M. wird hier seit 1994 das magmatische Gestein gefördert.

Das intrusive Hartgestein wird hauptsächlich zu **Edelsplitten** und **Edelbrechsanden für den Asphalt- und Betonstraßenbau**, **Gleisschotter**, **Wasserbausteinen** und **Tragschichtgemischen**, aber auch zu diversen **Sondermaterialien** weiterverarbeitet und erfüllt die höchsten Anforderungen hinsichtlich Polierresistenz, Härte und Witterungsbeständigkeit.

Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V.

Geschäftsstelle Darmer Esch 74 49811 Lingen Tel. 0591 80006791 Fax 0591 80006556

www.halbstarr.de





Yvonne Büter, Geschäftsstelle der Gütegemeinschaft Halbstarre Deckschichten e. V., beantwortet alle Ihre Fragen per E-Mail:

info@halbstarr.de

Werden Sie jetzt
Mitglied und profitieren
Sie schon morgen von
den Vorteilen der
Gütegemeinschaft
Halbstarre
Deckschichten e. V.!

Halbstarre Deckschichten sind ... • verformungsbeständig • fugenlos • farblich gestaltbar • langlebig • Frost-Tau-wechselbeständig • verschleißfest • chemisch beständig • schnell gebaut und in Betrieb genommen