

Abdichtungssystem auch für Gärreste

BETONBECKEN- SANIERUNGSSYSTEM



BETONBECKEN-SANIERUNGSSYSTEM

In den Bundesländern wie Mecklenburg-Vorpommern, Brandenburg, Sachsen-Anhalt, Thüringen und Sachsen sind seit den 1960er Jahren zahlreiche Stahlbetonbecken zur Lagerung von Jauche, Gülle und Sickersäften (JGS) im Einsatz. Mangels zugelassener Sanierungssysteme wurden diese Stahlbetonbecken bislang nur in Anlehnung an bestehende DIBt-Zulassungen instandgesetzt – mit rechtlichen Unsicherheiten für Betreiber, Behörden und Gutachter.

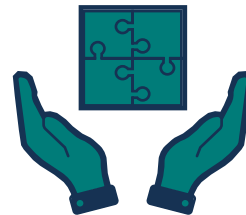
Mit unserem Abdichtungssystem LC200+ SOLID steht künftig erstmals eine neu entwickelte, beim DIBt eingereichte Systemlösung zur Verfügung, die speziell für die Sanierung dieser Betonbecken vorgesehen ist – einschließlich der rechtssicheren Lagerung von Gärresten*. Das 4-lagige System besteht aus zwei robusten Kunststoffdichtungsbahnen aus PE-HD, einer geotextilen Schutzlage sowie einem gesetzlich vorgeschriebenen Leckageerkennungssystem, das frühzeitig mögliche Undichtigkeiten aufzeigt. Optional bieten wir eine emissionsmindernde Abdeckung an, die Geruchsbelästigungen reduziert und Regenwassereintrag minimiert. Damit schaffen wir eine innovative Grundlage, um bestehende JGS-Anlagen – insbesondere sanierungsbedürftigen Betonbecken – zukünftig rechtssicher und nachhaltig betreiben zu können.



Auskleidung von Stahlbetonbecken, für den Betrieb von JGS- und Biogasanlagen



Systembau nach neuestem Stand der Technik mit Leckageerkennungseinrichtung und DIBt Antragsnummer II 74-1.59.25-66/22



Individuelle Produkt- und Systemfertigung durch unser Expertenteam



Jauche, Gülle, Sickersäfte, Gärreste langfristig sicher lagern. Auch mit Emissionsschutz-Abdeckung möglich



Vollumfängliche Beratung Projektplanung, Umsetzung und Projektbegleitung



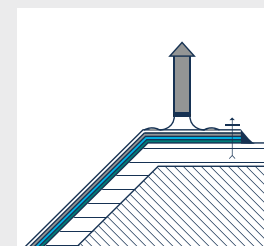
Deutschlandweite Ausführung als WHG-Fachbetrieb mit DVS-Fachschweißern



Abdichtungssystem LC200+ SOLID

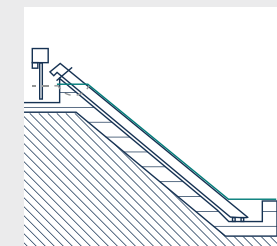
VORTEILE & EIGENSCHAFTEN

- ✓ Innovative Lösung für die Betonbeckensanierung, Zertifizierung beim DIBt im Antrag
- ✓ Entwickelt für die rechtssichere Lagerung von Gärresten – einzigartig in Deutschland
- ✓ Vierlagiger Systemaufbau mit Drainagelage sowie Schutz- und Trennlage
- ✓ Zwei verschweißte PE-HD-Dichtungsbahnen (100 % recycelbar)
- ✓ Integriertes Leckageerkennungssystem
- ✓ Optional: emissionsmindernde Abdeckung gegen Fremdwassereintrag (gem. TA-Luft)
- ✓ Erfüllt alle Anforderungen gemäß § 62 WHG / AwSV



Abdichtungsbausteine

- Befestigungsmittel
- Entlüftungsröhr
- Dichtungsbahn
- Drainagelage
- Dichtungsbahn
- Geotextile Schutzlage



Leckageerkennung

- Signaleinrichtung
- Kontrollrohr
- Leckagesonde

*DIBt-Zulassung beantragt: Antragsnummer: II 74-1.59.25-66/22

PROJEKTBEISPIELE

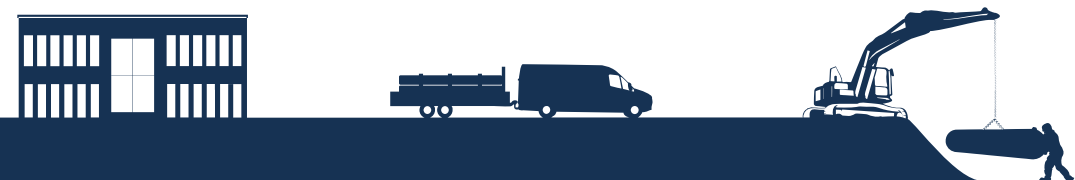
Unsere Projektreferenzen zeigen die erfolgreiche Sanierung von sowohl rechteckigen als auch runden Betonbecken. Von der ersten Beratung über die detaillierte Planung bis hin zur fachgerechten Verlegung und Verschweißung der eingesetzten Materialien übernehmen wir alle Schritte aus einer Hand. Zu unseren Leistungen gehören außerdem umfassende Dichtheitsprüfungen sowie die Installation von Emissionsschutz-Abdeckungen. Durch unsere ganzheitliche Projektbegleitung – inklusive lückenloser Abschlussdokumentation – gewährleisten wir höchste Qualität und langfristige Sicherheit der sanierten Anlagen.

Betonbeckensanierung – rechteckige Becken



Betonbeckensanierung – runde Becken





Konfektion ✓

Lieferung ✓

Montage ✓

- Maßgeschneiderte Konfektion der Abdichtungslösungen in eigener Fertigung
- Komplette Ausführung inkl. Leckageerkennung und Dokumentation
- Optionale Abdeckungssysteme zur Emissionsminderung
- Lagervorhaltung und Just-in-Time-Lieferung direkt auf die Baustelle
- Deutschlandweiter Einsatz, abgestimmt auf Behörden, Gutachter und landesspezifische Vorgaben
- Projektkoordination und bei Bedarf auch Bauleitung bei Ihrem Projekt
- Planung und Systemkonfiguration abgestimmt auf Bestand, Anforderungen und gesetzliche Vorgaben

WHG | AWSV
FACHBETRIEB

DIN EN
ISO 9001

DIN EN
ISO 14001

ISO 45001

WIR FREUEN UNS AUF IHRE ANFRAGE



☎ 02563 9152 610

✉ agrar@luecke.de

🏠 [luecke.de](https://www.luecke.de)

Gesamtübersicht

ANWENDUNGSBEREICHE



Individuelle Wasserspeicherbecken für Landwirtschaft & Gewerbe

Ob Beregnungsbecken, Regenrückhaltebecken oder Frostschuttspeicher – wir planen und realisieren gemeinsam mit Ihnen maßgeschneiderte Wasser- und Speicherbecken inklusive zertifizierter Abdichtungssysteme. Unsere Lösungen sind exakt auf Standortbedingungen, Nutzungszweck und die Wasserart (z.B. Regen-, Brunnen- oder Prozesswasser) abgestimmt. So entstehen langlebige, effiziente und sichere Speicheranlagen, die einen nachhaltigen Beitrag für Ihren Betrieb leisten.



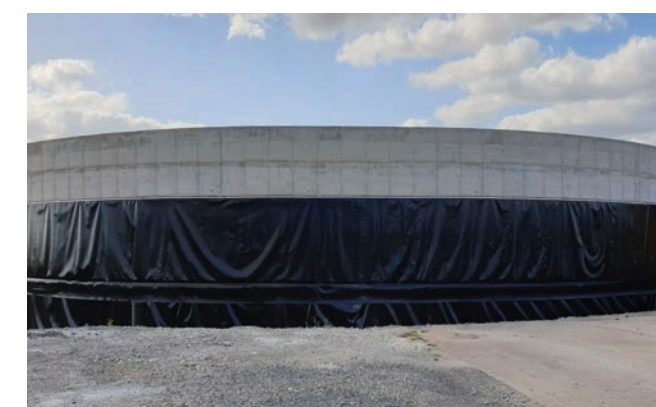
Abdichtungssystem für JGS- und Gärrestebecken

Wir planen, bauen und sanieren JGS-Anlagen, Güllelager, Güllelagunen und Güllebecken – vom Erdbeckenbau bis zur Sanierung von Stahlbetonbecken. Unser DIBt-zertifiziertes Abdichtungssystem mit integrierter Leckageerkennung garantiert die sichere Lagerung von Jauche, Gülle, Sickersäften und Gärresten. Zusätzlich bieten wir optionale Abdeckungen sowie eine individuelle Auslegung, die exakt auf Ihren Lagerbedarf und die technischen Anforderungen Ihres Betriebs abgestimmt ist.



Betonschutz & Abdichtungssysteme

Setzen Sie bei JGS- und Biogas-Behältern auf unsere DIBt-zugelassenen Betonschutz- und Abdichtungsbahnen. Der spezielle Frischbetonverbund im Wandbereich sorgt für absolute Hinterlaufsicherheit und ermöglicht gleichzeitig eine schnelle, effiziente Montage. Mit dem LÜCKE PROTECT System Typ LP150+ erhalten Sie zudem das erste vollständig DIBt-zertifizierte System für die komplette Behälterabdichtung.



Systemlösungen mit Leckage- Erkennungsfunktion

Schützen Sie Betonbecken, Behälter und Stallanlagen zuverlässig vor unkontrollierten Leckagen. Unsere DIBt-zertifizierten Leckage-Erkennungssysteme ermöglichen eine frühzeitige Schadensdetektion und sichern damit auch sensible Bereiche wie das Grundwasser dauerhaft ab. Profitieren Sie von individueller Beratung, maßgeschneiderter Konfektion und fachgerechter Montage – alles aus einer Hand.

Adresse

LÜCKE GmbH
Benzstraße 4
48703 Stadtlohn

Kontakt

info@luecke.de
+49 (0) 2563 9152 100
www.luecke.de