

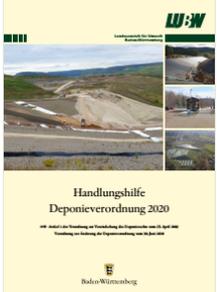
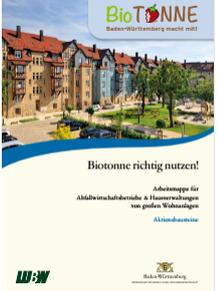
Ausgewählte Publikationen sowie Fachinformationen / Formulare im LUBW Themenbereich "Abfall- und Kreislaufwirtschaft"

1. Publikationen

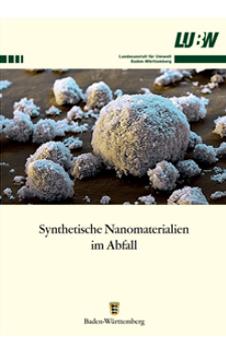
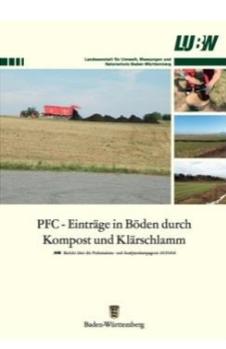
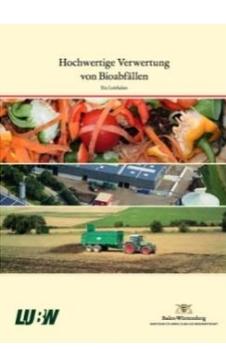
Die Publikationen sind chronologisch sortiert und können über den Publikationsdienst der LUBW unter <https://pudi.lubw.de/> kostenlos als pdf-Dokument heruntergeladen werden (Startseite LUBW > Angebote > Publikationen).

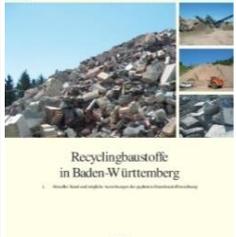
	<p>Handlungshilfe für Kommunen zum zirkulären, nachhaltigen und klimagerechten Bauen</p> <p>Die Handlungshilfe ist ein Werkzeug für Kommunen, um einen Einstieg zum zirkulären, nachhaltigen und klimagerechten Bauen in unterschiedlichen Planungsphasen (Bedarfsplanung, Architekturwettbewerb, Vorentwurfs- bzw. Entwurfsplanung) zu finden. Die enthaltenen Checklisten sollen unterstützen bei der Umsetzung von ressourcenschonendem, zirkulärem, klimaresilienten und nachhaltigen Bauen unter Berücksichtigung von Suffizienz, mit Bevorzugung von Sanierung statt Abriss und Neubau sowie der Kreislaufführung von Baustoffen, Bauprodukten und Bauteilen.</p>	<p>https://pd.lubw.de/10564</p>
	<p>Ressourcenschonung in der Baubranche (August 2023)</p> <p>Die vorliegende Broschüre, die unter Beteiligung verschiedener Akteure aus der Baubranche entstand, soll insbesondere den Bauherren und Bauherrinnen als maßgebende Weichensteller, aber auch anderen am Bau Beteiligten Möglichkeiten, Ideen und Anregungen geben, ihre Bauvorhaben zu adaptieren und damit sowohl eine ökologische als auch ökonomische Motivation zum aktiven Beitrag im Ressourcenschutz und zur Nachhaltigkeit geben. Die Broschüre ist damit an den Bürger als Bauherr oder als Bauherrin und alle am Bau Interessierten und Beteiligten gerichtet.</p>	<p>https://pd.lubw.de/10535</p>
	<p>Biologisch abbaubare Beutel in der Bioabfallverwertung: Potential zur Verdrängung konventioneller Plastikbeutel, Abbau in der Anlage, Umweltrelevanz (BabbA) (Juni 2023)</p> <p>Das Forschungsprojekt BabbA verfolgte drei Hauptziele:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Die Untersuchung des Fragmentierungs- und Abbauverhaltens von BAW- und Papiersammelbeuteln unter praxisnahen und abfalltechnisch relevanten Bedingungen während der stofflichen Bioabfallverwertung in realen Anlagen. 2. Die Abschätzung des Abbauverhaltens von unbehandelten und kompostierten BAW-Materialien im Boden und die Bewertung ihrer Auswirkung auf Bodenfunktionen. 3. Die Erhebung und Analyse der Einstellungen, Erwartungen und Erfahrungen der Bevölkerung in Bezug auf BAW- und Papiersammelmedien für Bioabfall sowie die Ermittlung der Bereitschaft der Bürger*innen diese zu nutzen 	<p>https://pd.lubw.de/10553</p>

	<p>Untersuchung der Eignung und Effizienz technischer Systeme zur Fremdstofferkennung bei der Sammlung von Bioabfällen – Abschlussbericht (Juli 2023)</p> <p>In einem vom Umweltministerium geförderten Projekt mit dem Titel „Untersuchung der Eignung und Effizienz technischer Systeme zur Fremdstofferkennung bei der Sammlung von Bioabfällen“ wurden konkrete Daten zum Fremdstoffanteil im Bioabfall und der Wirksamkeit von drei technischen Systemen zur Erkennung von Fremdstoffen bei der Einsammlung am Beispiel der Stadt Freiburg erhoben.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10540</p>
	<p>Mikrokunststoffe in Komposten und Gärprodukten aus Bioabfallverwertungsanlagen und deren Eintrag in landwirtschaftlich genutzte Böden (MiKoBo) (Oktober 2022)</p> <p>Ziel des Vorhabens war die Bestimmung und Quantifizierung von Mikrokunststoffen (MKS) in Komposten und Gärprodukten sowie die Bewertung der potenziellen ökologischen Auswirkungen von MKS auf Bodenlebewesen und -funktionen. Grundlage dafür war die Etablierung von standardisierten Methoden zur Identifikation und Quantifizierung von Kunststoffpartikeln in terrestrischen Ökosystemen.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10571</p>
	<p>Vom Deponie- zum Solarstandort (September 2022)</p> <p>Erhebung, Analyse und Bewertung von ehemaligen Deponieflächen als Standorte für Photovoltaikanlagen in Baden-Württemberg. Neben der Integration der standortspezifischen Ergebnisse in den Energieatlas BW in die Kategorie der Sonderflächen „Ermitteltes PV-Potenzial auf Deponien“ wurde eine informative Projektbrochure erarbeitet, die neben der Darstellung der Projekthalte und den Ergebnissen der Standortbewertungen auch fachliche Rahmenbedingungen, Umsetzungsbeispiele sowie Motivationsaspekte zum Ausbau dieser Flächen aufzeigt.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10413</p> <p>https://www.energieatlas-bw.de/sonne/sonderflaechen</p>
	<p>Untersuchung von Maßnahmen zur Erhöhung der Sammelquote von Elektro- und Elektronik-Altgeräten auf Wertstoffhöfen sowie der Sammelmengen alternativer Entsorgungswege in Baden-Württemberg (SEEK) (August 2022)</p> <p>Ziel des Projekts ist es, durch die Untersuchung von Maßnahmenpaketen auf Wertstoffhöfen und die Analyse alternativer Entsorgungswege Handlungsoptionen zur Erhöhung der Sammelquote von EAG für öffentlich-rechtliche Entsorger [örE] in Baden-Württemberg aufzuzeigen. Hierzu wurden zwei Modellprojekte auf Wertstoffhöfen wissenschaftlich begleitet und wissenschaftlichen Erkenntnissen aus der Forschungsliteratur ausgewertet.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10569</p>

 <p>Landschaftspflegematerial – Handlungshilfe zur rechtssicheren Erfassung, Aufbereitung und hochwertigen Verwertung</p> <p>Baden-Württemberg</p>	<p>Landschaftspflegematerial – Handlungshilfe zur rechtssicheren Erfassung, Aufbereitung und hochwertigen Verwertung (August 2021)</p> <p>Die Handlungshilfe bietet allen Akteurinnen und Akteuren der Landschaftspflege in Baden-Württemberg eine praktische Unterstützung bei der Nutzung und hochwertigen Verwertung der anfallenden Materialien.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10221</p>
 <p>Merkblatt zum Umgang mit Landschaftspflegematerial</p> <p>Baden-Württemberg</p>	<p>Merkblatt zum Umgang mit Landschaftspflegematerial (August 2021) Das Merkblatt zum Umgang mit Landschaftspflegematerial enthält eine übersichtliche, kurze Zusammenfassung des rechtlichen Hintergrunds und der zu beachtenden Rahmenbedingungen bei der ordnungsgemäßen Verwertung des Landschaftspflegematerials.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10226</p>
 <p>Handlungshilfe Deponieverordnung 2020</p> <p>Baden-Württemberg</p>	<p>Handlungshilfe Deponieverordnung 2020 (Januar 2021)</p> <p>Die Handlungshilfe zur Deponieverordnung (DepV) steht in einer neu bearbeiteten Fassung zur Verfügung. Sie bietet den Beteiligten in bewährter Form eine wertvolle Unterstützung bei der Umsetzung der neuen gesetzlichen Vorgaben der DepV 2020.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10188</p>
 <p>Biotonne richtig nutzen!</p> <p>Baden-Württemberg macht mit!</p> <p>Baden-Württemberg</p>	<p>Biotonne richtig nutzen! - Aktionsbausteine (Juli 2020)</p> <p>Die 23 Aktionsbausteine umfassen technische und organisatorische Elemente (z. B. Umgestaltung der Tonnenplätze) sowie Elemente zur Analyse der Ausgangssituation in den Großwohnanlagen (z. B. Fragebogen zur Bewohnerbefragung) und zur Erfolgskontrolle (Anleitung zur Durchführung von Sichtkontrollen). Jeder Aktionsbaustein enthält grundlegende Informationen, etwa Ablaufbeschreibungen, Aufwandschätzungen, Tipps sowie Vor- und Nachteile der beschriebenen Maßnahmen.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10129</p>

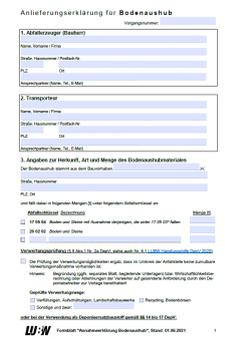
	<p>Biotonne richtig nutzen! - Leitfaden (Mai 2020)</p> <p>Der im Rahmen des Projekts "Biotonne richtig nutzen - Fokus große Wohnanlagen" erarbeitete Leitfaden erläutert, warum es wichtig ist, die Qualität von Bioabfall zu verbessern und zeigt, wie ein eigenes Projekt geplant und durchgeführt werden kann. Der Leitfaden ist Bestandteil einer Arbeitsmappe mit 23 Aktionsbausteinen und einem ergänzenden Werkzeugkasten. Mit diesen Hilfsmitteln können interessierte Hausverwaltungen und Abfallwirtschaftsbetriebe erfolgreich eigene Projekte starten.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/10130</p>
	<p>Faltblatt „Asbest in Gebäuden – die versteckte Gefahr“ (Mai 2020)</p> <p>Das Faltblatt zeigt auf, in welchen Bauprodukten asbesthaltige Materialien enthalten sein können – beispielsweise in Dichtungen, Fußbodenbelägen und Dachplatten, aber auch in Putzen, Spachtelmassen und Fliesenklebern – und gibt Tipps, wie Handwerkerinnen und Handwerker oder Heimwerkerinnen und Heimwerker sachgemäß damit umgehen sollten.</p>	<p>https://um.baden-wuerttemberg.de/de/service/publikation/did/asbest-in-gebaeuden-die-versteckte-gefahr-1/</p>
	<p>Leitfaden zum Umgang mit und zur Entsorgung von teerhaltigem Straßenaufbruch (Mai 2018)</p> <p>Dieser Leitfaden soll Behörden und Unternehmen Hinweise für einen ordnungsgemäßen Umgang sowie zur Entsorgung von teerhaltigem Straßenaufbruch unter Berücksichtigung des Leitgedankens der Kreislaufwirtschaft geben. Mit Schreiben des Umweltministeriums vom 29.06.2018 wurde der Leitfaden zusammen mit dem Schreiben des Verkehrsministerium BW zur Bekanntgabe der „Regelungen zur Verwertung von Straßenausbaustoffen mit teer-/pechtypischen Bestandteilen in Bundesfernstraßen“ vom 09.10.2017 bei den nachgeordneten Behörden als Vollzugshilfe bekannt gegeben.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/22237</p>
	<p>Sortenreinheit von Bioabfällen (April 2018)</p> <p>Mit dem Projekt Sortenreinheit von Bioabfällen wurden nun konkrete Daten mittels der im Auftrag der Bundesgütegemeinschaft Kompost (BGK) erstellten neuen (harmonisierten) 'Methodenvorschrift Gebietsanalyse' erhoben. Der Bericht stellt die gewonnenen Erkenntnisse über die Zusammensetzung des Biotonneninhalts in einem städtischen und einem ländlich geprägten baden-württembergischen Kreis dar. Außerdem werden Handlungsempfehlungen gegeben, wie Gebietsanalysen und optische Sichtungen von Biotonnen zur Reduktion der Fremdstoffgehalte im eingesammelten Biogut genutzt werden können.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/67195</p>

 <p>Synthetische Nanomaterialien im Abfall</p>	<p>Synthetische Nanomaterialien im Abfall (März 2018)</p> <p>Dieser Bericht gibt einen groben Einblick in die Welt der Nanomaterialien mit ihren unterschiedlichen Strukturen und Eigenschaften. Es werden verschiedene Verbindungen beschrieben und charakterisiert. Des Weiteren wird ein Überblick über diverse Nanomaterialien mit ihren Funktionen und den typischen Einsatzbereichen gegeben. Über die verschiedenen Anwendungen gelangt man auch zum Materialfluss von Nanoabfällen (Emissionspfade, Stoffstromanalyse...) in verschiedenen Verwertungswegen.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/66501</p>
 <p>PFC - Einträge in Böden durch Kompost und Klärschlamm</p>	<p>PFC-Einträge in Böden durch Kompost und Klärschlamm (Februar 2017)</p> <p>Um einen größeren Überblick über die mögliche Belastungssituation auf Ackerflächen zu erhalten, die in der Vergangenheit mit Kompost gedüngt wurden, hat die LUBW im Jahr 2015 landesweit Stichproben von Böden entnommen und auf Belastungen mit 20 verschiedenen per- und polyfluorierten Verbindungen (PFC) untersucht. Ergänzend wurden 2016 Stichproben von Ackerflächen im Land auf PFC untersucht, auf denen in den vergangenen Jahren Klärschlamm ausgebracht wurde.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/58207</p>
 <p>Hochwertige Verwertung von Bioabfällen</p>	<p>Hochwertige Verwertung von Bioabfällen (September 2015)</p> <p>Der aktualisierte Leitfaden soll Fachleuten und Interessierten in Kreisen und Städten die Auseinandersetzung mit dem Thema Bio- und Grüngut erleichtern. Er liefert entscheidende Kennzahlen, informiert über Optimierungsmöglichkeiten, bietet Hinweise für das Vergabeverfahren und Entscheidungshilfen. Er soll allen Kreisen als Basis für ihre individuellen Konzeptionen dienen.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/94776</p>
 <p>Kompostierungsanlagen zur Behandlung von kommunalen Bio- und Grünabfällen</p>	<p>Kompostierungsanlagen zur Behandlung von kommunalen Bio- und Grünabfällen (Juli 2015)</p> <p>Um einen Überblick über die Kompostierungsanlagen zu erhalten, hat die LUBW die Kompostierungsanlagen zur Behandlung von kommunalem Bioabfall in Baden-Württemberg erhoben, die zum 31.12.2012 in Betrieb waren. Es wurden unter anderem Kapazitäten, Genehmigung, Durchsatz, Technik der Anlagen und Verbleib des spezifikationsgerechten Kompost und der weiteren Ausgangsmaterialien bei den zuständigen Behörden und den Betreibern abgefragt und anschließend ausgewertet.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/93875</p>

 <p>Überprüfung von Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte in Baden-Württemberg</p>	<p>Überprüfung von Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte in Baden-Württemberg (Dezember 2014)</p> <p>Gut ein Drittel der insgesamt 567 Sammelstellen für Elektro- und Elektronik-Altgeräte der öRE in Baden-Württemberg wurden durch öffentlich bestellte und vereidigte Sachverständige für Elektrogeräteentsorgung auditiert. Dabei wurden die Einhaltung der rechtlichen Vorgaben des ElektroG und des einschlägigen LAGA-Papiers M31 vor Ort überprüft sowie ergänzende Daten zum Sammelsystem der öRE erhoben. Zur Behebung der erkannten Mängel wurden konkrete Maßnahmenvorschläge benannt. Der Projektbericht beschreibt die durchgeführten Untersuchungen und enthält eine landesweite Auswertung der Ergebnisse sowie übergeordnete Empfehlungen mit Blick auf die anstehende Novelle des ElektroG.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/48714</p>
 <p>Recyclingbaustoffe in Baden-Württemberg</p>	<p>Recyclingbaustoffe in Baden-Württemberg (August 2014)</p> <p>In der Studie der LUBW mit dem Titel "Recyclingbaustoffe in Baden-Württemberg - Aktueller Stand und mögliche Auswirkungen der geplanten Ersatzbaustoffverordnung" wird die derzeitige Verwertungssituation mineralischer Bauabfälle in Baden-Württemberg dargestellt. Mögliche Auswirkungen der geplanten Ersatzbaustoffverordnung des Bundes (EBV) auf den Einsatz mineralischer Ersatzbaustoffe in Baden-Württemberg werden untersucht.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/51257</p>
 <p>Ideen für mögliche Maßnahmen zur Abfallvermeidung in Baden-Württemberg</p>	<p>Ideen für mögliche Maßnahmen zur Abfallvermeidung in Baden-Württemberg (Mai 2013)</p> <p>Im Rahmen des Berichts werden konkrete Abfallvermeidungsmaßnahmen für Baden-Württemberg vorgeschlagen, wobei der Lebensmittelsektor im Vordergrund steht. Darüber hinaus wird auch der Bereich Maschinenbau, Herstellung von Kraftfahrzeugen samt Zulieferindustrie, Herstellung von Metallenerzeugnissen, das Baugewerbe sowie der Groß- und Einzelhandel betrachtet.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/55314</p>
 <p>Leitfaden zur Überwachung von Deponien der Klassen I - III</p>	<p>Leitfaden zur Überwachung von Deponien der Klassen I – III (Dezember 2012)</p> <p>Der vorliegende Leitfaden beinhaltet die Anforderungen an die Überwachung und die Erstellung von Deponiejahresberichten bei Deponien der Klassen I - III. Einen Schwerpunkt bilden die Musterdiagramme. Sie sollen helfen, die in der Deponieverordnung vorgegebenen Auswertungen zu konkretisieren bzw. zu vereinheitlichen.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/44986</p>

 <p>Leitfaden zur Überwachung von Deponien der Klasse 0</p>	<p>Leitfaden zur Überwachung von Deponien der Klasse 0 (September 2012)</p> <p>Der Leitfaden beinhaltet die Anforderungen an die Überwachung und die Erstellung von Deponiejahresberichte bei Deponien der Klasse 0. Er ersetzt damit u.a. das Musterformular - Jahresdokumentation für Bodenaushubdeponien aus der Vollzugshilfe zum Weiterbetrieb von Bodenaushubdeponien. Der für jede Deponie zu erstellende Deponiejahresbericht kann anhand der in diesem Leitfaden verwendeten Struktur ausgeführt werden.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/59330</p>
 <p>Bio- und Grünabfälle</p>	<p>Bio- und Grünabfälle (Mai 2010)</p> <p>Die vorliegende Untersuchung stellt auf der Grundlage einer Strukturanalyse der Situation in Baden-Württemberg die Möglichkeiten zur Optimierung der Erfassung und Verwertung der Bio- und Grünabfälle dar, zeigt Wege zur Steigerung der Ressourceneffizienz auf und entwickelt entsprechende Maßnahmenvorschläge. Für die Erstellung der Studie wurden Daten über die Entsorgung von Bio- und Grünabfällen der öRE in Baden-Württemberg ausgewertet.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/56916</p>
 <p>Analytische Untersuchung von Bauschuttrecyclingmaterial in Baden-Württemberg 2009</p>	<p>Analytische Untersuchung von Bauschuttrecyclingmaterial in Baden-Württemberg 2009 (August 2009)</p> <p>Im Jahr 2009 wurden die Untersuchungen von Bauschuttrecyclingmaterial fortgeführt. Die Ergebnisse wurden auf die rechtlichen Vorgaben, die in Baden-Württemberg mit den "Vorläufigen Hinweisen zum Einsatz von Baustoffrecyclingmaterial" des damaligen Ministeriums für Umwelt und Verkehr Baden-Württemberg vom 13.04.2004 festgelegt sind, überprüft. Im Rahmen der Untersuchungen wurden 30 Bauschuttrecyclinganlagen beprobt, bei denen es 2007/2008 zu Überschreitungen kam. Dieses Vorgehen diente der Überprüfung, inwieweit bei den Betrieben eine Qualitätsverbesserung zu verzeichnen ist.</p>	 <p>https://pd.lubw.de/48885</p>

2. Weitere Fachinformationen / Formulare

 <p>Kunststoff-Sparbüchle FORMULAREN · LÖSUNGEN · TIPS · TRICKEN · SPAREN</p>	<p>Kunststoff-Sparbüchle (September 2021)</p> <p>Angesichts der massenhaften Anwendung von Kunststoff stellen sich viele Menschen die Frage, wie Kunststoff vermieden werden kann. Das Kunststoff-Sparbüchle hilft dabei, diese Frage zu beantworten, das eigene Konsumverhalten zu hinterfragen und gibt Tipps und Anregungen zum sparsameren Umgang mit Kunststoff.</p>	<p>https://um.baden-wuerttemberg.de/de/service/publikation/did/kunststoff-sparbuechle/</p>
 <p>ABFALLVERMEIDUNG UND -VERWERTUNG</p> <p>Vermeidung und Verwertung von Abfällen</p> <p>Abfallverwertungskonzept nach LKreWiG</p>	<p>Abfallverwertungskonzept nach LKreWiG</p> <p>Formblätter Abfallverwertungskonzept (AV) und vereinfachtes Abfallverwertungskonzept (vAV) sowie Informationen und Hinweise zu diesen Formblättern.</p>	<p>https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/abfall-und-kreislaufwirtschaft/abfallvermeidung-und-verwertung#Abfallverwertungskonzept</p>
 <p>Anlieferungserklärung für Bodenaushub</p> <p>1. Mischfraktion: Sandstein</p> <p>2. Transporterzeuger</p> <p>3. Angaben zur Herkunft, Art und Menge des Bodenaushubmaterials</p> <p>4. Angaben zur Verwertung</p> <p>5. Angaben zur Verwertung</p> <p>6. Angaben zur Verwertung</p> <p>7. Angaben zur Verwertung</p> <p>8. Angaben zur Verwertung</p> <p>9. Angaben zur Verwertung</p> <p>10. Angaben zur Verwertung</p>	<p>Formblatt „Annahmeerklärung für Bodenaushub“ (Juni 2021)</p> <p>Dieses neue Formblatt mit weiteren Informationen und Hinweisen ist im Kapitel „Leitfäden zur Überwachung von Deponien und zur Erstellung von Deponiejahresberichten“ enthalten und ersetzt das im „Leitfaden zur Überwachung von Deponien der Klasse 0“ im Anhang enthaltene Muster - Anlieferungserklärung für Bodenaushub aus 2012.</p>	<p>Formblatt „Annahmeerklärung für Bodenaushub“, Stand 01.06.2021</p> <p>(https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/abfall-und-kreislaufwirtschaft/leitfaeden-zur-ueberwachung-von-deponien)</p>
 <p>Abfall- und Kreislaufwirtschaft</p> <p>Forschungsprojekte im Deponiebereich</p> <p>Das Umweltministerium Baden-Württemberg fördert im Rahmen des „Kommunalen Investitionsfonds“ (KIF) innovative Projekte in der Abfall- und Deponietechnik. Die LUBW unterstützt und begleitet diese Projekte fachlich. Die Ergebnisse dieser Forschungsprojekte sind hier der interessierten Öffentlichkeit zugänglich gemacht.</p>	<p>Forschungsprojekte im Deponiebereich</p> <p>Das Umweltministerium Baden-Württemberg fördert im Rahmen des „Kommunalen Investitionsfonds“ (KIF) innovative Projekte in der Abfall- und Deponietechnik. Die LUBW unterstützt und begleitet diese Projekte fachlich. Die Ergebnisse dieser Forschungsprojekte sind hier der interessierten Öffentlichkeit zugänglich gemacht.</p>	<p>https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/abfall-und-kreislaufwirtschaft/abfallforschung</p>
 <p>Abfall- und Kreislaufwirtschaft</p> <p>Grenzwertige Abfälle</p> <p>Steckbriefe - Grenzwertige Abfälle</p>	<p>Steckbriefe - "Grenzwertige Abfälle"</p> <p>Steckbriefe - Grenzwertige Abfälle</p>	<p>https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/abfall-und-kreislaufwirtschaft/grenzwertige-abfaelle</p>

	<p>IP@ Abfallsteckbriefe</p>	<p>http://www.abfallbewertung.org/reggen.php?report=ipa</p> 
	<p>Vorschau der Veranstaltungen der LUBW und des Umweltministeriums im Themenbereich Kreislaufwirtschaft</p>	<p>https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/abfall-und-kreislaufwirtschaft/veranstaltungen-kreislaufwirtschaft</p>

BEARBEITUNG
STAND

LUBW Sachgebiet 35.1 Kreislaufwirtschaft, Kompetenzzentrum Bioabfall
15. Februar 2024