

# Economía circular en Alemania

## A. CIFRAS CLAVE

La industria alemana del reciclaje y la gestión de agua y residuos es líder en Europa y se caracteriza por estar tecnológicamente muy avanzada. La base de este liderazgo está, entre otros factores, en un entorno empresarial que favorece la innovación y las nuevas tecnologías.

Alemania es el país de la UE con mayor volumen de residuos municipales, 52.567 miles de toneladas métricas en 2020<sup>1</sup>. Además, los residuos municipales por habitante en 2020 ascendieron a 632 kg, cifra significativamente superior a la media de la UE de 505 kg<sup>2</sup>.

Datos <sup>3</sup>	
<b>Población total (2021)</b>	83,2 millones hab.
<b>PIB (2021)</b>	3.570,62 miles de millones de euros <sup>4</sup>
<b>Generación de residuos (2020)</b>	414 millones de toneladas
<b>Facturación del sector de suministro de agua (2020)</b>	9,8 miles de millones de euros <sup>5</sup>
<b>Facturación sector gestión de residuos (2020)</b>	39,8 miles de millones de euros <sup>6</sup>

<sup>1</sup> [https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV\\_WASMUN\\_custom\\_2927301/default/table?lang=en](https://ec.europa.eu/eurostat/databrowser/view/ENV_WASMUN_custom_2927301/default/table?lang=en)

<sup>2</sup> <https://www.destatis.de/Europa/EN/Topic/Environment-energy/Waste.html>

<sup>3</sup> [https://www.destatis.de/EN/Themes/Society-Environment/Environment/Waste-Management/\\_node.html](https://www.destatis.de/EN/Themes/Society-Environment/Environment/Waste-Management/_node.html)

<sup>4</sup> <https://www.statista.com/statistics/295444/germany-gross-domestic-product/#:-:text=In%202021%2C%20Germany's%20gross%20domestic.in%20the%20world%20GDP%20ranking>

<sup>5</sup> <https://www.statista.com/study/46579/water-supply-in-germany/>

<sup>6</sup> <https://www.statista.com/study/46580/waste-management-and-recycling-in-germany/>

## B. CARACTERÍSTICAS DEL MERCADO

### B.1. Definición precisa del sector estudiado

La **economía circular** es un modelo de producción y consumo en el que los materiales y productos existentes se comparten, alquilan, reutilizan, reparan, reforman y reciclan durante el mayor tiempo posible. De este modo, se amplía el ciclo de vida de los productos<sup>7</sup>.

En la práctica, esto significa que los residuos se reducen al mínimo. Cuando un producto llega al final de su vida útil, los recursos y materiales permanecen en la economía en la medida de lo posible. Así, se reutilizan productivamente una y otra vez para seguir generando valor añadido. Este proceso de creación de valor es transversal y afecta a todos los sectores. El presente documento centra su atención en la **gestión de agua y residuos**, actividades decisivas para el correcto funcionamiento de la economía circular. El sector del suministro de agua comprende la recogida, tratamiento y distribución del agua para su uso doméstico e industrial, y la gestión de residuos, los servicios de recogida, tratamiento y eliminación.

Según la clasificación de actividades económicas (WZ 2008) de la Oficina Federal de Estadística en Alemania, estas actividades se incluyen en el grupo «E. Suministro de agua, actividades de saneamiento, gestión de residuos y descontaminación». Dentro del mismo se encuentran las siguientes ramas:

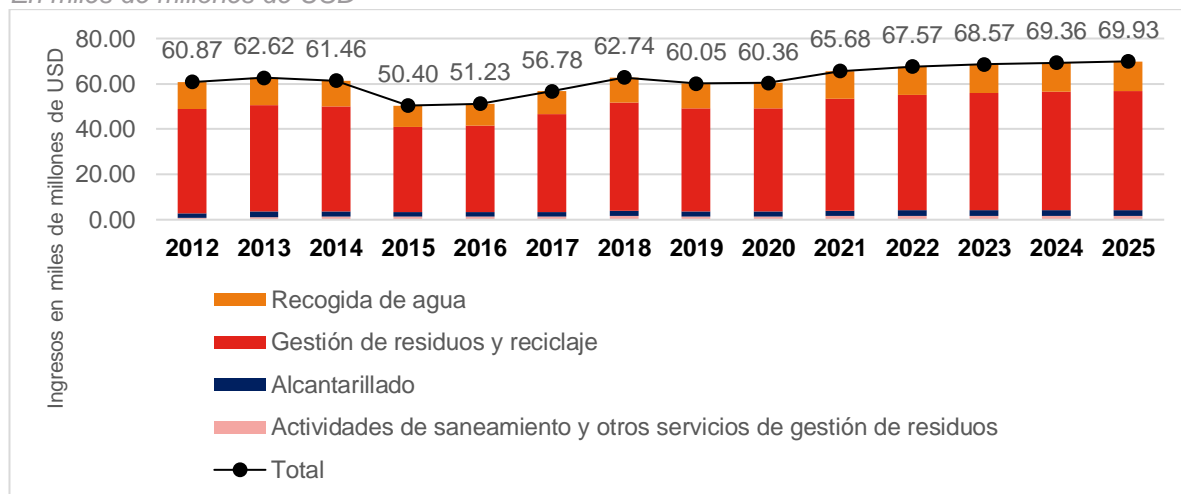
- 36 Suministro de agua.
- 37 Eliminación de aguas residuales.
- 38 Recogida, tratamiento y eliminación de residuos; valorización.
- 39 Servicios de eliminación de la contaminación y otros servicios de eliminación.

### B.2. Tamaño del mercado

En 2020 se generaron en Alemania un total de 414 millones de toneladas de residuos y es el país de la UE que más residuos municipales produjo<sup>8</sup>. El consumo de agua es de aproximadamente 128 litros por habitante y día, y las últimas cifras hablan de 9.000 millones de m<sup>3</sup> anuales de aguas residuales<sup>9</sup>.

#### FACTURACIÓN DEL SECTOR: INGRESOS Y PROYECCIÓN

En miles de millones de USD



Fuente: Statista<sup>10</sup>.

<sup>7</sup> <https://www.europarl.europa.eu/news/de/headlines/economy/20151201STO05603/kreislaufwirtschaft-definition-und-vorteile>

<sup>8</sup> [https://www.destatis.de/EN/Themes/Society-Environment/Environment/Waste-Management/\\_node.html](https://www.destatis.de/EN/Themes/Society-Environment/Environment/Waste-Management/_node.html)

<sup>9</sup> [https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Wasserwirtschaft/\\_inhalt.html](https://www.destatis.de/DE/Themen/Gesellschaft-Umwelt/Umwelt/Wasserwirtschaft/_inhalt.html)

<sup>10</sup> <https://www.statista.com/outlook/io/water-supply-sewerage-waste-management/germany>

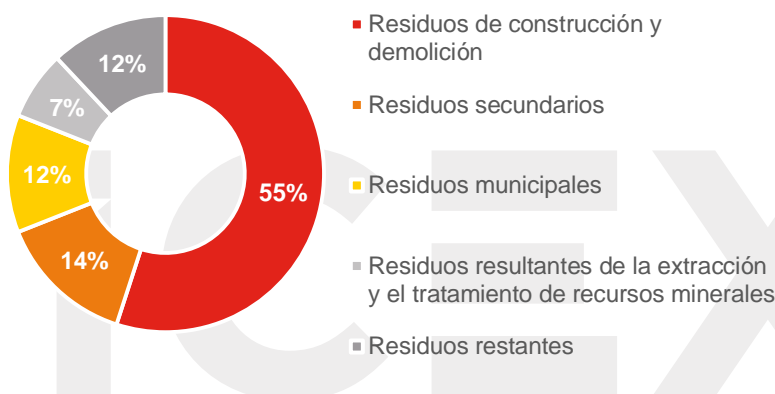
El volumen de residuos generados, al igual que la facturación del sector, ha seguido en los últimos años una **tendencia ascendente**. Las 1.500 empresas públicas, representadas por la VKU, o Asociación de Empresas Municipales<sup>11</sup>, generaron unos ingresos por ventas de unos 123.000 millones de euros según las últimas cifras presentadas<sup>12</sup>.

El **número de empresas** dedicadas a la **gestión de residuos y el reciclaje** es de **5.484** y emplean aproximadamente a 186.345 personas. La mayoría de las empresas se encuentran en Baviera, Baden-Wurtemberg y Renania del Norte-Westfalia. Asimismo, se contabilizaron **3.857 empresas dedicadas al suministro de agua** que emplean a 39.320 personas.

La principal fuente de generación de residuos es la construcción (55 %), seguida del sector de residuos secundarios (14 %) y municipales (12 %). Los tres grupos cuentan con **tasas de recuperación por encima del 80 %**. Los residuos resultantes de la extracción y tratamiento de recursos minerales presentan la menor tasa de recuperación (3 %)<sup>13</sup>.

### GENERACIÓN DE RESIDUOS 2020

En porcentaje (total: 414 millones de toneladas)



Fuente: Destatis.

## B.3. Principales actores

### B.3.1. Economía circular

- Comisión Europea.
- Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad de los Reactores Nucleares.
- Ministerio Federal de Salud, define la calidad del agua potable.
- Gobierno Federal y los *Länder*: transposición de la legislación de la UE al derecho nacional, definición de requisitos adicionales, concepción y control de la aplicación.
- Distritos, ciudades y municipios: servicios de interés general. Las autoridades locales pueden encargar a terceros el desempeño de sus funciones, aunque en los últimos años hay una tendencia a la (re)municipalización.
- Ingeniería de plantas, mecánica y de vehículos: suministra la base tecnológica para una economía de reciclaje de alta calidad.
- Industria: en Alemania se sigue el principio de «quien contamina paga».
- Consumidores: obligación de separar los residuos y de devolver determinados residuos.
- Empresas de eliminación de residuos: garantizar la correcta recogida, clasificación, recuperación y eliminación de los residuos de acuerdo con el estado de la técnica.

<sup>11</sup> En su mayoría dedicadas al suministro de energía, la gestión del agua, residuos y de las aguas residuales, la limpieza municipal y las telecomunicaciones.

<sup>12</sup> [https://www.vku.de/verband/ueber-uns/#:~:text=Mit %20rund %20283.000 %20Besch %C3 %A4ftigten %20haben.203 %20kommunale %20Unternehmen %20im %20Breitbandausbau](https://www.vku.de/verband/ueber-uns/#:~:text=Mit%20rund%20283.000%20Besch%C3%A4ftigten%20haben.203%20kommunale%20Unternehmen%20im%20Breitbandausbau)

<sup>13</sup> [https://www.destatis.de/EN/Home/\\_node.html](https://www.destatis.de/EN/Home/_node.html)

### B.3.2. Gestión del agua

La gestión de la red es competencia de los municipios y cada ayuntamiento tiene libertad para escoger la forma jurídica que mejor se ajuste a sus necesidades organizativas. Se observa una tendencia hacia las formas organizativas privadas, que gestionan casi dos tercios del volumen total de agua utilizada, pese a que las formas públicas siguen siendo superiores en número<sup>14</sup>. Entre los principales actores del sector se encuentran:

- La Asociación Alemana de Agua, Aguas Residuales y Residuos (DWA - Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall) con alrededor de 14.000 miembros, es la asociación más grande e influyente en el sector de las aguas residuales.
- German Water Partnership es una red con aproximadamente 350 empresas públicas y privadas del sector del agua, así como asociaciones e instituciones comerciales del ámbito empresarial, la ciencia y la investigación.
- La Asociación Federal de Administración de Energía y Agua (BDEW – Bundesverband der Energie- und Wasserwirtschaft), centrada en la electricidad, el gas natural y el agua, representa a más de 1.900 empresas públicas y privadas.

### B.3.3. Gestión de residuos

Las entidades que operan en el sector de la gestión de residuos y el reciclaje se clasifican en empresas privadas y públicas. Hay muchas empresas familiares y pymes y suelen estar representadas por las grandes asociaciones.

- **Asociaciones de empresas privadas:**
  - BVSE-Bundesverband Sekundärrohstoffe und Entsorgung e.V: asociación con más miembros, unas 980 empresas medianas de la industria de materias primas secundarias, reciclaje y eliminación de residuos.
  - Bundesverband der Deutschen Entsorgungs-, Wasser- und Rohstoffwirtschaft e.V: asociación industrial del sector de servicios medioambientales, que representa los intereses de 750 empresas (90 % pymes, pero también grandes empresas y filiales germanas de grupos internacionales). Estas firmas representan el 75 % del volumen de negocio generado por el sector privado en los sectores económicos de «eliminación de aguas residuales», «recogida, tratamiento, eliminación y reciclaje de residuos», así como «eliminación de la contaminación ambiental y otros vertidos».
- **Asociación de empresas públicas:**
  - Verband Kommunalen Unternehmen (VKU) (Asociación de Empresas Municipales): representa los intereses de la industria de suministro y gestión de residuos municipales en Alemania. En junio de 2021 contaba con 1.513 empresas afiliadas con un total de unos 283.000 empleados.

## C. LA OFERTA ESPAÑOLA

Existen grandes empresas españolas que gozan de **prestigio en Alemania** como Abengoa, ACS y Acciona. En concreto, Acciona se ha consolidado como socio EPC de Siemens para desarrollar proyectos de agua<sup>15</sup>. La presencia de empresas españolas en ferias del sector en Alemania es elevada y muchas de ellas cuentan con una actividad internacional muy relevante.

Entre las **principales empresas por volumen de facturación**<sup>16</sup> del sector de tratamiento y eliminación de residuos no peligrosos **ninguna cuenta con presencia permanente** en Alemania, a excepción de **PreZero Gestión de Residuos S.A.**, que pertenece al grupo alemán PreZero. Con las empresas de gestión de agua sucede parecido: el sistema español de gobernanza del agua es un referente internacional y un ejemplo de éxito tanto en la región del Mediterráneo como en otras zonas geográficas que se enfrentan al reto de la escasez de recursos hídricos. Sin embargo, **no están todavía posicionadas como socios tecnológicos** en Alemania<sup>17</sup>.

<sup>14</sup> <https://www.iagua.es/noticias/icex/sector-agua-aleman-sector-maduro-que-presenta-oportunidades-empresa-espanola>

<sup>15</sup> <https://smartwatermagazine.com/news/accona/accona-and-siemens-consolidate-their-alliance-develop-water-projects>

<sup>16</sup> <https://ranking-empresas.eleconomista.es/sector-3821.html>

<sup>17</sup> [Ficha sector. El sector del agua en Alemania 2020](#)

## D. OPORTUNIDADES DEL MERCADO

La aparición de **startups innovadoras** relacionadas con la economía circular es un fenómeno en auge. Entre 2010 y 2020 se fundaron 2.400 nuevas empresas en la economía circular alemana, de las cuales alrededor del 12 % son digitales<sup>18</sup>. Entre las principales tendencias del sector de residuos se incluyen la **optimización de las rutas de recogida y tratamiento** e impulsar una mayor **sostenibilidad** de estas con camiones eléctricos y de hidrógeno<sup>19</sup>.

La adquisición de otras empresas y la diversificación hacia nuevas áreas de negocio, como el **reciclaje de acero y metal**, se observan como buenas oportunidades de negocio en el mercado alemán. Se hace especialmente necesario impulsar la inversión en I+D+i de tecnologías de reciclaje. El sector debe avanzar hacia una **mayor digitalización** para satisfacer la demanda, por ejemplo, con aplicaciones y plataformas digitales para mejorar la comunicación con los ciudadanos.

En 2021 los proveedores de agua potable invirtieron 3.300 millones de euros en el mantenimiento de sus instalaciones y en la ampliación y renovación de sus infraestructuras. En comparación con el año anterior, las inversiones de los proveedores de agua potable han aumentado considerablemente, en más de un 6 %<sup>20</sup>. El 60 % de las **inversiones se destinaron a las redes de tuberías**, en especial a su renovación. Alrededor del 20 % de la inversión se destinó a la extracción, el tratamiento y el almacenamiento del agua. El 20 % restante se reparte entre contadores, aparatos de medición, informática y otras inversiones. Las cifras muestran que la digitalización del suministro de agua potable también está progresando con fuerza. En las áreas de contadores y dispositivos de medición con sistemas digitales se produjo un crecimiento del 18 % en las inversiones en comparación con 2020.

Están previstos **dos planes para proyectos de extracción de agua y de aguas residuales** por valor de 3.000 y 7.000 millones de euros, respectivamente<sup>21</sup>. Además, el sistema de canalización alemán se renueva anualmente en aproximadamente un 1 %, proporción que, teniendo en cuenta sus dimensiones, no es nada desdeñable. Asimismo, en el sector del agua cabe destacar las oportunidades relacionadas con la mejora de la calidad del agua.

## E. CLAVES DE ACCESO AL MERCADO

La **Ley de Gestión de Residuos en Ciclo Cerrado** entró en vigor el 1 de junio de 2012 y se modificó a la luz de la Directiva Marco de Residuos (Directiva 2008/98/CE sobre residuos, modificada por la Directiva 2018/851/UE). Se trata de la ley federal principal en materia de residuos y tiene como principales objetivos reducir el volumen de residuos y fomentar la economía circular (principios de evitar y reutilizar).

La gestión de residuos y el sector del agua destacan por estar muy regulados, tanto a nivel comunitario, como federal y regional, y con gran número de actores. En el campo de la gestión de residuos los nuevos competidores se enfrentan a **grandes barreras de entrada** debido a las elevadas cantidades de **capital inicial** necesarias para financiar las instalaciones de alta tecnología<sup>22</sup>.

Desde la **Ley de Gestión de Residuos** de 1986 el sector ha experimentado un proceso de liberalización que, sin embargo, en los últimos tiempos se ha ralentizado e incluso invertido. En algunos subsectores de la gestión de residuos puede hablarse de una cierta **tendencia a la remunicipalización**. Los casos de *insourcing* suelen estar relacionados con la tarea de recogida y transporte de residuos. En cambio, en las tareas de recuperación, sigue predominando el *outsourcing*. Los servicios que requieren economías de escala y elevado *know-how* tecnológico suelen estar externalizados. Así, las instalaciones a gran escala, como las plantas de incineración de residuos, a menudo son construidas y explotadas por empresas privadas o en el marco de asociaciones público-privadas (APP).

La participación de las empresas privadas en el sector del agua en Alemania es limitada: alrededor del 60 % de la población obtiene su agua de proveedores públicos, mientras que un 20 % la obtiene de colaboraciones público-

<sup>18</sup> <https://www.bde.de/presse/publikationen/>

<sup>19</sup> <https://www.ahk.es/es/actualidad/noticias/noticias-detalles/la-camara-alemana-da-a-conocer-las-ultimas-tecnologias-y-experiencia-de-las-ciudades-alemanas-en-la-experiencia-en-la-gestion-y-tratamiento-de-residuos>

<sup>20</sup> <https://www.bdew.de/presse/presseinformationen/zahl-der-woche-zum-weltwassertag-am-22-maerz-33-milliarden-euro/>

<sup>21</sup> <https://www.bdew.de/>

<sup>22</sup> <https://www.statista.com/study/46580/waste-management-and-recycling-in-germany/>

privadas. Con respecto a las aguas residuales, las empresas de suministro de propiedad pública prestan sus servicios a más del 90 % de la población<sup>23</sup>. Los servicios de alcantarillado se realizan mayoritariamente a través de empresas de derecho público y la participación de empresas de capital privado es mucho más reducida que en la actividad de suministro y normalmente se limita a las fórmulas concesionarias o PPP.

Por último, es importante mencionar el **sistema dual de recogida de residuos**, que tuvo su origen en 1991. La idea fundamental de este sistema es hacer a los agentes privados y consumidores corresponsables en la eliminación y reciclaje de residuos<sup>24</sup>. Con esta fórmula se puso en marcha un segundo sistema de eliminación de residuos junto al de distritos y ciudades, que se encarga exclusivamente de la recogida y reciclaje de los envases de venta. Los sistemas duales se organizan de forma privada y se financian mediante derechos de licencia.

## E.1. Canales de contratación

Al tratarse de servicios básicos casi siempre se debe acudir a un proceso abierto de licitación para acceder a las oportunidades de negocio. Pueden encontrarse entidades licitantes en tres niveles: federal, *Länder* y municipal. La principal dificultad para presentarse a licitaciones es que no existe una plataforma centralizada.

Compradores públicos relevantes del sector:

- Zweckverband Wasser und Abwasserentsorgung (sector del agua)
- Stadtwerke (entidades municipales)
- Wasserwerke (empresas de agua)

Las mejores páginas web para una visión general de las licitaciones son:

- [service.bund.de](http://service.bund.de).
- [TED Tenders Electronic Daily](http://TED Tenders Electronic Daily). Incluye todas las licitaciones por encima de los umbrales de la UE.

### E.1.1. Licitaciones

La Directiva 2004/18/CEE establece un procedimiento y unos criterios unificados para la adjudicación de aquellos contratos públicos en toda la UE que rebasen un umbral determinado. Estos umbrales se fijan cada año.

#### UMBRALES UE DE CONTRATACIÓN PÚBLICA 2022

Tipo de contrato	Umbral (EUR)
Contratos de suministro y servicios para autoridades federales centrales	140.000
Contratos de suministro y servicios para el nivel administrativo local y regional	215.000
Contratos de construcción	5.382.000
Servicios sociales y otros servicios especiales	750.000
Concesiones	5.382.000

Fuente: Comisión Europea.

La contratación pública en Alemania está regulada en la **Ley contra la Limitación de la Competencia**, *GWB (Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen)* de 1999, que traspone las correspondientes directivas de la UE. Esta ley formula los principios generales de transparencia, no discriminación, competencia, cualificación, economicidad y adjudicación en lotes.

Para el sector del agua –en concreto la puesta a disposición o la explotación de redes fijas destinadas a prestar un servicio al público en relación con la producción, el transporte o la distribución de agua potable y suministro de agua potable a dichas redes– cabe mencionar la **Directiva 2014/25/UE** del Parlamento Europeo y del Consejo de 26 de febrero de 2014 relativa a la contratación por entidades que operan en los sectores del agua, la energía, los transportes y los servicios postales. En el caso de contratos cuyo importe sea inferior al límite fijado por la UE, rige la legislación nacional propia de cada país. La norma aplicable a estos contratos es el Reglamento de adjudicación y contratación de servicios (VOL) 2009:

<sup>23</sup> <https://www.icex.es/icex/es/navegacion-principal/todos-nuestros-servicios/informacion-de-mercados/paises/navegacion-principal/el-mercado/estudios-informes/DOC2020863254.html?idPais=DE>

<sup>24</sup> <https://www.muelltrennung-wirkt.de/ueber-die-dualen-systeme/>

- VOL/A: disposiciones generales para la adjudicación de contratos.
- VOL/B: reglamento sobre la adjudicación de contratos públicos y de servicios.
- VOB/B y VOB/C: normas técnicas para la ejecución de los servicios.

### E.1.2. Contratación directa

Existen además otros umbrales por debajo de los cuales es posible adjudicar un contrato sin pasar por el trámite de licitación o concurso, o bien restringiéndolos. La determinación de dichos topes varía según la región o *Land*.

### E.1.3. Colaboración con socios locales

Una forma de acceso al mercado es la participación en proyectos con socios alemanes, tanto en procesos de licitación, como en programas de I+D+i para desarrollar nuevas tecnologías o proyectos de cooperación al desarrollo en terceros países. Normalmente, para este tipo de proyectos se crean consorcios plurinacionales, *joint ventures*, UTE (Unión Temporal de Empresas) e incluso PPP (*Public Private Partnership*).

## E.2. Barreras reglamentarias y no reglamentarias

Al tratarse de un sector de servicios, las principales barreras son regulatorias. El mercado alemán de economía circular es un **mercado muy regulado** y, aunque hay directivas y reglamentos comunes que afectan a todos los Estados miembro, tiene sus propias leyes federales y los gobiernos de los dieciséis estados federados tienen la competencia de regular el abastecimiento de agua, el tratamiento de aguas residuales y la recogida de residuos en sus respectivos territorios. Por otro lado, las **licitaciones** son un aspecto clave de entrada en el mercado y por debajo de ciertos umbrales no se publican en el TED. Además, los **pliegos suelen estar exclusivamente en alemán** y, con frecuencia, las plataformas oficiales requieren suscripción.

### E.3. Ferias

- **IFAT**. Múnich, 13-17 de mayo de 2024.  
Feria líder en la gestión de agua, aguas residuales, residuos y materias primas que se celebra cada dos años.  
<https://ifat.de/en/>
- **E-world Energy & Water**. Essen, 23-25 de mayo de 2023.  
E-world es una feria anual de la industria de la energía y el agua.  
<https://www.e-world-essen.com/en/>
- **RO-KA-TECH**. Kassel, 9-12 de mayo de 2023.  
Feria internacional de tecnología de tuberías y alcantarillado organizada por la VDRK (Asociación de Empresas de Tecnología de Tuberías y Alcantarillado).  
<https://www.vdrk.de/de/ro-ka-tech/english-version/the-ro-ka-tech>
- **KommTec Live- Abwasser Praxis**. Offenburgo, 12-13 de octubre de 2022.  
La feria, con su programa de conferencias, está dedicada a los tres puntos centrales de la construcción de carreteras e infraestructuras, la geotecnia, las aguas residuales y la gestión y el reciclaje de residuos.  
<https://www.kommtec.de/de>
- **CMS - Cleaning. Management. Services**. Berlín, 19-22 de septiembre de 2023.  
Feria bienal de saneamiento urbano, tecnología del agua, eliminación de residuos, servicios públicos, gestión de instalaciones, maquinaria textil y de confección y limpieza de textiles.  
<https://www.cms-berlin.de/>
- **Gat Wat - Water Management Congress and Exhibition**. Berlín, 18-19 de octubre de 2022.  
Congreso y exhibición anual sobre la gestión del agua. Este año tendrá lugar en formato *online*.  
<https://www.gat-wat.de/>

## F. INFORMACIÓN ADICIONAL

- Oficina Federal de Estadística de Alemania:  
<https://www.destatis.de/DE/Home/inhalt.html>
- Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección al Consumidor (abreviado BMU): <https://www.bmu.de/en/>
- Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad de los Reactores Nucleares:  
<https://www.bmu.de/>

## G. CONTACTO

---

La **Oficina Económica y Comercial de España en Berlín** está especializada en ayudar a la internacionalización de la economía española y la asistencia a empresas y emprendedores en **Alemania**.

Entre otros, ofrece una serie de **Servicios Personalizados** de consultoría internacional con los que facilitar a dichas empresas: el acceso al mercado de Alemania, la búsqueda de posibles socios comerciales (clientes, importadores/distribuidores, proveedores), la organización de agendas de negocios en destino, y estudios de mercado ajustados a las necesidades de la empresa. Para cualquier información adicional sobre este sector contacte con:

Lichtensteinallee 1  
BERLIN 10787 – ALEMANIA  
Teléfono: +49 302292134  
Email: [berlin@comercio.mineco.es](mailto:berlin@comercio.mineco.es)  
<http://alemania.oficinascomerciales.es>

---

Si desea conocer todos los servicios que ofrece ICEX España Exportación e Inversiones para impulsar la internacionalización de su empresa contacte con:

### Ventana Global

913 497 100 (L-J 9 a 17 h; V 9 a 15 h) 97 10 00 000 (L-J 9 a 15 h)  
[informacion@icex.es](mailto:informacion@icex.es)

Para buscar más información sobre mercados exteriores [siga el enlace](#)

---

**INFORMACIÓN LEGAL:** Este documento tiene carácter exclusivamente informativo y su contenido no podrá ser invocado en apoyo de ninguna reclamación o recurso.

ICEX España Exportación e Inversiones no asume la responsabilidad de la información, opinión o acción basada en dicho contenido, con independencia de que haya realizado todos los esfuerzos posibles para asegurar la exactitud de la información que contienen sus páginas.

AUTORA  
Inés Lucía Orea

Bajo la supervisión de la  
Oficina Económica y Comercial  
de España en Berlín  
[berlin@comercio.mineco.es](mailto:berlin@comercio.mineco.es)  
Fecha: 20/06/2022

NIPO: 114-22-016-9

[www.icex.es](http://www.icex.es)



FICHAS SECTOR ALEMANIA



**ICEX** España  
Exportación  
e Inversiones