


# REFERENZLISTE NUKLEAR



## Reference list Nuclear


### 2017

<b>Reststoffbehandlung</b> Wastemanagement	› Design einer Rohrpost für Proben hochradioaktiver Flüssigkeiten / Design of a <i>pneumatic tube system for highly radioactive samples</i>	CHN	<b>WUHAN HaiWang</b>
<b>Reststoffbehandlung</b> Wastemanagement	› Transportwagen mit Abschirmbehälter für den innerbetrieblichen Transport von Filterkartuschen / <i>Transfer trailer with shielding container for internal transport of filter cartridges</i>	CHN	 Westinghouse




### 2016

<b>Reststoffbehandlung</b> Wastemanagement	› Automatische Probenehmer für hochradioaktive Flüssigkeiten / <i>Automatic sampletaker for highly radioactive fluids</i>	CHN	<b>WUHAN HaiWang</b>
---	---	-----	----------------------


### 2014

<b>Rückbau RDB Einbauten</b> <i>Decommissioning of RPV internals</i>	› Design einer Zerlegeeinrichtung / <i>Design of a dismantling device</i>	GER	
---	---	-----	---

### 2013

<b>Reststoffbehandlung</b> Wastemanagement	› Glasfrittendosieranlage / <i>Glas frit feeding device</i>	CHN Verglasungs- anlage (VPC)	 Kraftanlagen Heidelberg
<b>RDB-Zerlegung</b> <i>RPV segmentation</i>	› Drehbare Abschirmplatte / <i>Turnable shielding plate</i> › Brennschneidsystem / <i>Flame cutting system</i>	USA NPP Zion I + II	 Siempelkamp
<b>Reststoffbehandlung</b> Wastemanagement	› Abfüllstation für Kammerfiltration / <i>Filling station for chamber filter system</i>	GER KKW Lubmin	 Westinghouse

### 2012







<b>Reststoffbehandlung</b> Wastemanagement	› Design Arbeitstisch für beschädigte Brennstäbe / <i>Design of a damaged fuel table design</i>	UKR NPP Chernobyl	 BILFINGER
---	---	-------------------------	---

# REFERENZLISTE NUKLEAR




## Reference list Nuclear

2011

<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zellwagen mit Schienen / <i>Cell trolleys with rails</i></li> <li>› Einbauzarge / <i>Fitting door frame</i></li> <li>› Deckelabziehvorrichtung / <i>Detaching device</i></li> </ul>	FRA NPP Bugey	 <b>BILFINGER</b>
<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Manipulator zur Vorsortierung / <i>Pre-Sorting-Manipulator</i></li> <li>› Vorsortieranlage / <i>Pre-Sorting-Equipment</i></li> <li>› Transportgerät / <i>Transport vehicle</i></li> <li>› Gabelstapler / <i>Fork lifter</i></li> </ul>	LTU NPP Ignalina	 <b>BILFINGER</b>
<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Rückbaustudie für KKW / <i>Feasibility study for NPP</i></li> </ul>	GER	 <b>BILFINGER</b>
<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Zwischenboden / <i>Intermediate floor</i></li> </ul>	LTU NPP Ignalina	 <b>Siempelkamp</b>
<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Gesichertes Lager (Heiße Zelle) / <i>Secured Storage (Hot Cell)</i></li> <li>› Hubtisch (Heiße Zelle) / <i>Lifting table (Hot cell)</i></li> <li>› Abschirmtor (Heiße Zelle) / <i>Shielding Gate (Hot Cell)</i></li> </ul>	AUT Forschungs zentrum Seibersdorf	 <b>Siempelkamp</b>
<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Absaughaube / <i>Suction hood</i></li> <li>› Andockstation / <i>Docking station</i></li> <li>› Probenahmekugelhähne / <i>Sample taker ball valves</i></li> <li>› Transfer Trailer &amp; Abschirmbehälter / <i>Transfer trailer with shielding case</i></li> <li>› Pelletgreifer / <i>Pellet gripper</i></li> <li>› Fassgreifer / <i>Drum gripper</i></li> <li>› Feststoffprobenehmer / <i>Sampling station</i></li> <li>› 200l-Fass-Verdecklungssystem / <i>200l-Drum-Capping device</i></li> <li>› Füllstation / <i>Fill head</i></li> <li>› Abschirmbehälter für Proben / <i>Shielded containment for samples</i></li> </ul>	CHN SRTF Sanmen	 <b>Westinghouse</b>

2010


<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› WAS Schneidarbeiten / <i>WAS cutting work</i></li> </ul>	GER KKW Grafenrheinfeld	 <b>BILFINGER</b>
--	---	-------------------------------	--

# REFERENZLISTE NUKLEAR


## Reference list Nuclear





### 2009

<b>RDB-Zerlegung</b> <i>RPV segmentation</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Zerlegetisch / <i>Turning Table</i></li><li>› Zerlegeroboter mit Mastsystem / <i>Segmentation robot with mast system</i></li><li>› Manipulator mit Mastsystem / <i>Manipulator with mast system</i></li><li>› Hilfsaufzug / <i>Supporting lift</i></li></ul>	GER KKW Stade	 <b>Siempelkamp</b>
<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Ersatzteilpaket Verglasungsanlage / <i>Spare parts package vitrification plant</i></li></ul>	GER Verglasungs- anlage Karlsruhe	<b>WAK</b>


### 2008

<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Gestell für Master Slave Manipulator / <i>Frame for master slave manipulator</i></li></ul>	GER MZFR Karlsruhe	 Karlsruher Institut für Technologie
--	--	--------------------------	---

### 2007

<b>RDB-Zerlegung</b> <i>RPV segmentation</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>› WAS Schneideinrichtungen / <i>WAS cutting devices</i></li><li>› Greifer für Zerlegeteile / <i>Grippers for segmentation parts</i></li><li>› Drehwerk / <i>Gears</i></li><li>› WAS Schneidarbeiten / <i>WAS cutting work</i></li></ul>	GER KKW Würgassen	
<b>RDB-Zerlegung</b> <i>RPV segmentation</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>› WAS Schnittführungssysteme / <i>WAS cutting devices</i></li><li>› WAS Schneidanlage / <i>WAS cutting unit</i></li><li>› WAS Schneidarbeiten / <i>WAS cutting work</i></li></ul>	GER KKW Stade	

### 2006

<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>› Machbarkeitsstudie Rückbau mittels WAS Schneidverfahren / <i>Feasibility study regarding deconstruction by WAS cutting</i></li></ul>	GER KKW Stade	
--	--	------------------	---

# REFERENZLISTE NUKLEAR

## Reference list Nuclear



### 2005

**Reststoffbehandlung**  
Wastemanagement

- › Kippstation für Container / *Tilting system for container*
- › Hub-Kippstation für Abfallgebinde / *Lifting and tilting device for nuclear waste*
- › Container Entdeckelungs- und Füllstation / *Container decapping and filling station*

UKR  
NPP  
Chernobyl

### 2003

**Rückbau**  
Decommissioning

- › WAS Schneidverfahren für "Hot Spots" / *WAS cutting technology for "Hot Spots"*

GER  
KKW  
Würgassen

**Reststoffbehandlung**  
Wastemanagement

- › Glasfrittendosieranlage / *Glas frit feeding device*
- › Radiologische Abschirmung für drei Probenehmer / *Radiologic shielding of three samplers*

GER  
Wiederauf-  
arbeitungs-  
anlage  
Karlsruhe

**Reststoffbehandlung**  
Wastemanagement

- › Automatische Probenehmer / *Automatic samplers*
- › Hebewerkzeug für Probenehmer / *Lifting tool for sampler*
- › Kokillendekostation / *Canister decontamination station*

GER  
Verglasungs-  
anlage  
Karlsruhe

### 2002

**Jährliche Revision**  
Annual revision

- › WAS Schneidarbeiten im Kontrollbereich / *WAS cutting work inside the control area*

ESP  
NPP Trillo

### 2001

**Reststoffbehandlung**  
Wastemanagement

- › Spezialhebezeuge / *Special lifting tools*



GER  
MZFR  
Karlsruhe

**Rückbau**  
Decommissioning


- › WAS Schneidarbeiten für die Zerlegung des Wärmetauschers / *WAS cutting work for segmentation of heat exchange*

GER  
KKW  
Greifswald

### 2000

<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Entwicklung und Test einer Zerletechnik für Steuerstäbe / <i>Development and test of a cutting technology for control rods</i></li> <li>› WAS Schneidmodul / <i>WAS cutting module</i></li> </ul>	GER	
<b>Reststoffbehandlung</b> <i>Wastemanagement</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Entwicklung und Test einer Zerletechnik für Steuerstäbe / <i>Development and test of a cutting technology for control rods</i></li> <li>› WAS Schneidmodul / <i>WAS cutting module</i></li> </ul>	GER	

### 1999

<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Spezialhebezeuge für Transportkörbe / <i>Special lifting tool for transport cages</i></li> <li>› In-Fass-Zentrifugalabscheideanlage / <i>In-drum-centrifugal separating device</i></li> <li>› NC-Steuerung für 5-achsigen Werkzeugträger / <i>NC-control for a 5-axis cutting robot</i></li> <li>› Unterwasser-Kameraführungssystem / <i>Guiding system for underwater-camera</i></li> <li>› Unterwasser-Energieführungssystem / <i>Underwater energy guiding system</i></li> <li>› Beladegestell für Transportkörbe / <i>Loading frame for transportation cages</i></li> <li>› Unterwasser-Hebezeuge / <i>Underwater hoisting devices</i></li> </ul>	GER MZFR Karlsruhe	
<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>› Trocknungsanlage für Transportkörbe mit Zerleteilen / <i>Drying unit for transportation cages with segmentation parts</i></li> <li>› Spezial-Hebezeuge • 2 Greifer / <i>Special lifting tools • 2 gripper</i></li> <li>› Flutkompensator für den RDB / <i>Flood compensator for RPV</i></li> <li>› 7-achsiger &amp; hydraulischer Manipulator mit Verfahrssystem / <i>7-axis &amp; servo-hydraulic manipulator with gantry crane</i></li> <li>› Späneabsaugsystem mit Zentrifugalabscheider / <i>Suction system for chipping incl. centrifugal separator</i></li> <li>› 7-achsiger &amp; hydraulischer Brückenmanipulator und Schneidroboter / <i>7-axis &amp; servo-hydraulic bridge manipulator and cutting robot</i></li> <li>› Zerlegekonzept und Schnittpläne / <i>Segmentation concept and cutting plans</i></li> <li>› Spezielle Bühne für die Zusatzlüftungsanlage / <i>Special platform for additional ventiation system</i></li> </ul>	GER MZFR Karlsruhe	

# REFERENZLISTE NUKLEAR

## Reference list Nuclear



<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	› Machbarkeitsstudie für den Rückbau / <i>Feasibility study for dismantling</i>	GER KKW Mühlheim- Kärlich
--	--	------------------------------------

**RWE**

### 1998

<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	› Machbarkeitsstudie / <i>Feasibility study</i>	GER KKW Würiggassen
--	---	---------------------------



### 1997

<b>Rückbau</b> <i>Decommissioning</i>	› WAS Schneidarbeiten / <i>WAS cutting work</i> › Werkzeugträger für die Zerlegung des RDB und der Einbauten / <i>Cutting heads for segmentation of RPV and internals</i> › Unterwasser Hebezeuge / <i>Underwater lifting tools</i> › Unterwasser Werkzeugträger / <i>Underwater cutting head</i> › Wasserreinigungsanlage für das WAS Schneidverfahren / <i>Water treatment system for WAS cutting technology</i> › WAS Schneidanlage / <i>WAS cutting system</i>	GER VAK Kahl
--	---	-----------------

**VERSUCHSATOM-  
KRAFTWERK  
KAHL**