

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

Durch den nationalen und internationalen Normungsprozess wird das KKS Kennzeichnungssystem durch das, auf der DIN EN - Serie 81346 basierende RDS-PP, abgelöst. Damit übernimmt das RDS-PP als neues Kennzeichensystem die Aufgabenstellung „als anerkannte Regel der Technik“ bei der Planung, Errichtung, dem Betrieb und dem Rückbau von Kraftwerksanlagen als eindeutiges Kennzeichnungssystem angewandt zu werden.

Bestehende Kraftwerksanlagen, die das KKS Kennzeichnungssystem schon viele Jahre im Einsatz haben, können ihre Anlagen nicht umkennzeichnen. Daraus entsteht die Notwendigkeit, bei Systemerweiterungen, Umbaumaßnahmen und leitetechnischen Ertüchtigungen das KKS Kennzeichensystem weiter zu nutzen.

Eine weitere Pflege des KKS Kennzeichensystems im Sinne der Erarbeitung neuer Ausgaben ist beim VGB PowerTech nicht vorgesehen.

Das Änderungsblatt soll den notwendigen Anpassungen an erweiterte Anwendungen des KKS Kennzeichensystems Rechnung tragen.

Dieses Änderungsblatt enthält alle Änderungen (ab der 7. Ausgabe 01-2010 -Revision e)

The KKS designating system has been taken off via national and international standardization process from RDS-PP, based on ISO/IEC- 81346 series. The RDS-PP - as a new designation system - takes over "as a recognized rule of technology" as the designation systems during all phases such as, planning, erection, operation and the retreat of power plants.

Existing power plants, designated with KKS and in use for many years, cannot be re-designated. In the wake of that circumstance all extensions, rearrangements and updates of the control system needs to use the KKS system further on.

Further basic maintenance of the KKS identification system such as completed update or a new edition, will not be provided from VGB PowerTech.

This amendment sheet shall take into account the requests for extended applications to be adapted in the KKS identification system.

This amendment sheet contains all amendments (starting from 7th edition 01-2010 -revision e)

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

Vorbemerkung:

Diese Ausgabe des Änderungsblattes enthält im Wesentlichen folgende Ergänzungen:

HP_ für Geothermische Anlagen

HQ_ für Solarthermische Anlagen

LE_ für Niedertemperaturkreisprozesse

LR_ für Osmosedruckanlage

PN_ für Nebenkühlwassersystem für Rauchgasabführung und -behandlung inklusive Oxidantenerzeugung

PP_ für Zwischenkühlwassersystem für Rauchgasabführung und -behandlung inklusive Oxidantenerzeugung

Preliminary remark:

This Edition of the amendment sheet contains the following substantial supplements

HP_ for Geothermal systems

HQ_ for Solar thermal system

LE_ for Low temperature rankine cycle(bottoming cycle)

LR_ for Osmosis pressure system

PN_ for Secondary cooling water system for flue gas exhaust and treatment including Oxidant production / -supply

PP_ for Closed cooling water system for flue gas exhaust and treatment including gas fractionating

Änderungsart (Art):

- N = Neu, Kennbuchstaben werden inhaltlich neu zugeordnet
- A = Änderung, die Benennung wird ergänzt oder spezifiziert
- L = Löschen,

Type of amendment (Type):

- N = New, Letter codes are assigned with a term of content.
- A = Amendment, the denomination is supplemented or more precise
- L = Deleted

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

| System key | Index | Art Type | Bisheriger Text in Deutsch | Former text in English | Neuer Text in Deutsch | Grenzen | New text in English | Limits | Bemerkung Comment | Freigabe Approval |
|------------|-------|----------|---|---|---|---|--|---|---|-------------------|
| EAD | f | Ad | Absetzeinrichtung | Stacking system | Absetzersystem | ab bis vor Transportsystem Speichereinrichtung | Stacking system | from excl. conveyance system to excl. storage equipment | Beschreibung überarbeitet. Description has been updated | AK AD 2014-05-08 |
| ETB | f | Ad | Speicher- bzw. Absetzbecken für Naßasche | Storage or settling pond for wet ash | Speicher- bzw. Absetzsystem für Nassasche | ab bis Übernahme Austrageinrichtung | Storage or settlement system for wet ash | from excl. receiving point to incl. removal equipment | Beschreibung überarbeitet. Description has been updated | AK AD 2014-05-08 |
| ETM | f | Ad | Absetzeranlage für Naß- und Trockenasche | Settling plant for wet and dry ash | Absetzersystem für Nass- und Trockenasche | ab bis vor Übernahme Fördereinrichtung Grube bzw. Übergabe in anderes System | Stacking system for wet and dry ash | from excl. receiving point from conveying system to excl. pit or discharge to other system | Beschreibung überarbeitet. Description has been updated | AK AD 2014-05-08 |
| HKH | f | Ae | CO ₂ -Desorption aus Waschmittel | CO ₂ desorption from detergent | CO ₂ -Desorption aus Waschmittel | von bis Waschmittel-Eintritt Desorption Waschmittel-Austritt Desorption Eintritt CO ₂ -Konditionierung (*HG*) von bis Eintritt Dampf (*LBL*) Austritt Dampfkondensat (*LCK*) | CO ₂ desorption from solvent | from incl. inlet solvent to incl. outlet solvent to incl. inlet CO2 conditioning (*HG*) from incl. inlet steam (*LBL*) to incl. outlet steam condensate (*LCK*) | Beschreibung überarbeitet. Description has been updated | AK AD 2010-11-02 |
| HP | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Geothermie | | Geothermal systems | | | AK AD 2014-05-08 |
| HPA | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Entnahmesystem | von bis vor Eintritt Förderbohrung Verteilsystem einschließlich Druckhaltung | Extraction system | from incl. inlet production well to excl. distribution system incl. pressurizing system | | AK AD 2014-05-08 |
| HPB | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Verteilsystem | von bis vor Austritt Entnahmesystem Wärmetauscher bzw. Rückgabesystem | Distribution system | from incl. outlet extraction system to excl. heat exchanger or return system | | AK AD 2014-05-08 |
| HPC | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Rückgabesystem | von von bis Austritt Verteilsystem bzw. Wärmetauscher Austritt Austritt Injektionsbohrung | Return system | from incl. outlet distribution system or from incl. outlet heat exchanger to incl. outlet injection well | | AK AD 2014-05-08 |
| HPQ-HPU | f | N | -gesperrt- | -blocked- | - frei zur Anwendung - | | - available for use - | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HPV | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Schmiermediumversorgung | | Lubricant supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HPW | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Sperrmediumversorgung | | Sealing fluid supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HPX | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Fluid supply system for control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HPY | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQ | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Solarthermie | | Solar thermal systems | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQA | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Strahlenreflexion | | Radiation reflexion | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQB | f | N | -gesperrt- | -blocked- | System für die Nachführung der Reflektoren | | System for reflector tracking | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQC | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Wärmeabsorption | | Heat absorption | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

| System key | Index | Art Type | Bisheriger Text in Deutsch | Former text in English | Neuer Text in Deutsch | Grenzen | New text in English | Limits | Bemerkung Comment | Freigabe Approval |
|------------|-------|----------|----------------------------|------------------------|---|--|--|--|---|-------------------|
| HQD | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Wärmeträgersystem | | Heat transfer medium system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQQ-HQU | f | N | -gesperrt- | -blocked- | - frei zur Anwendung - | | - available for use - | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQV | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Schmiermediumversorgung | | Lubricant supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQW | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Spermediumversorgung | | Sealing fluid supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQX | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Fluid supply system for control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| HQY | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| LBL | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Prozessdampfsystem für Rauchgasbehandlung | ab Übernahme von anderem System bis vor Verbraucher | Process steam system for flue gas treatment | from excl. receiving point from other system to excl. consumer | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| LCK | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Kondensatsystem der Prozessdampfversorgung für Rauchgasbehandlung | ab Austritt (Dampf-) Verbraucher bis vor Eintritt in anderes System | Condensate system of process steam supply for flue gas treatment | from excl. outlet (steam) user to excl. inlet to other system | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| LE | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Niedertemperatur-Kreisprozess | | Low temperature rankine cycle (bottoming cycle) | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEA | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Arbeitsmediumssystem Flüssigphase | ab Kondensation bis Vorwärmung bis vor Verdampfer bzw. Separator ab Abdampfleitung bis vor | Working fluid system liquid phase | from excl. condensation to incl. preheating to excl. evaporator or separator from excl. exhaust steam to excl. | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEB | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Verdampfungssystem Arbeitsmediums | von Eintritt Verdampfer Arbeitsmedium bis Austritt Verdampfer Arbeitsmedium | Evaporating system working fluid | from incl. inlet evaporator working fluid to incl. outlet evaporator working fluid | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEC | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Arbeitsmediumssystem Dampfphase | ab Verdampfer Arbeitsmedium bis vor Turbine | Working fluid system steam phase | from excl. evaporator working fluid to excl. Turbine | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LED | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Wärmeträgerkreislauf | bis vor Verdampfungssystem (*LEB*) ab Verdampfungssystem (*LEB*) | Heat transfer medium cycle | to excl. evaporating system working fluid from excl. evaporating system working fluid | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEV | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Schmiermediumversorgung | | Lubricant supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEW | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Spermediumversorgung | | Sealing fluid supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEX | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Fluid supply system for control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LEY | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

| System key | Index | Art Type | Bisheriger Text in Deutsch | Former text in English | Neuer Text in Deutsch | Grenzen | New text in English | Limits | Bemerkung Comment | Freigabe Approval |
|------------|-------|----------|---|---|--|--|---|--|---|-------------------|
| LNH | f | A | Bachgerinne | Spillway | Bachgerinne | | Brook flume | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LP | f | A | Einlauf-, Oberwassersystem für Wasserkraftwerk | Intake system, upperwater system for hydroelectric power plant | Oberwassersystem für Wasserkraftwerk | | Head water system for hydroelectric power plant | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LQ | f | A | Auslauf-, Unterwassersystem für Wasserkraftwerk | Tail-race system, underwater system for hydroelectric power plant | Unterwassersystem für Wasserkraftwerk | | Tail water system for hydroelectric power plant | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-07-06 |
| LR | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Osmodrucksysteme | | Osmosis pressure systems | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRA | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Süßwassersystem | | Fresh water system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRB | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Druckwassersystem | | Pressurized water system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRC | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Membransystem | | Membran system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRQ-LRU | f | N | -gesperrt- | -blocked- | - frei zur Anwendung - | | - available for use - | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRV | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Schmiermediumversorgung | | Lubricant supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRW | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Spermediumversorgung | | Sealing fluid supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRX | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Fluid supply system for control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| LRY | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| MDL | f | N | Windrichtungsnachführung | Yaw control system | Azimet System (Windnachführung) | | Yaw control system | | | AK AD 2014-05-08 |
| PN | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Nebenkühlwassersystem für Rauchgasabführung und -behandlung inklusive Oxidantenerzeugung | | Secondary cooling water system for flue gas exhaust and treatment including oxidant production / supply | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNA | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Entnahme (einschließlich mechanischer Reinigung und Rückhaltung von Fremdkörpern) | | Extraction (including mechanical cleaning and retention of particles) | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNB | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Leitungs- und Kanalsystem | ab Austritt Kühlwasserentnahme bis Austritt Frischwasserkühlung bzw. ab Austritt Kühlturm bis vor Eintritt Kühlturm bei Rückkühlung bzw. ab Abzweig Hauptkühlwassersystem-Vorlauf bis Eintritt Hauptkühlwassersystem-Rücklauf | Piping and duct system | from to incl. excl. cooling water extraction circulation cooling or from to excl. excl. cooling tower outlet cooling tower inlet in case of recirculation cooling or from to incl. branch main cooling water system forward inlet main cooling water system return | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

| System key | Index | Art Type | Bisheriger Text in Deutsch | Former text in English | Neuer Text in Deutsch | Grenzen | New text in English | Limits | Bemerkung Comment | Freigabe Approval |
|------------|-------|----------|----------------------------|------------------------|---|---|--|--|---|-------------------|
| PNC | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Förderung | | Conveying system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PND | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Rückkühlsystem, Ablaufkühlsystem (Kühlturm) | von bis Steigleitung Austritt Kühltasse | Open-circuit (re)cooling system with cooling tower | from incl. hot water riser to incl. basin outlet | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNH | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Reinigungssystem für Wärmetauscher | | Cleaning system for heat exchanger | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNQ - PNU | f | N | -gesperrt- | -blocked- | - frei zur Anwendung - | | - available for use - | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNV | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Schmiermediumversorgung | | Lubricant supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNX | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Fluid supply system for control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PNY | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PP | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Zwischenkühlwassersystem für Rauchgasabführung und -behandlung inklusive Oxidantenerzeugung | | Closed cooling water system for flue gas exhaust and treatment including gas fractionating | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPA | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Leitungssystem (Vorlauf) | | Piping system (forward) | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPB | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Leitungssystem (Rücklauf) | | Piping system (return) | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPC | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Förderung | | Conveying system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPD | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Zwischenkühlung einschließlich Entleerung, Entlüftung neben- und zwischenkühlwasserseitig | | Closed cooling incl. drainage, venting secondary and closed cooling water side | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPE | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Druckhaltesystem einschließlich Entleerung und Entlüftung | | Pressurizing system, including drainage and venting | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPQ - PPU | f | N | -gesperrt- | -blocked- | - frei zur Anwendung - | | - available for use - | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPV | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Schmiermediumversorgung | | Lubricant supply system | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPX | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mediumversorgung für Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Fluid supply system for control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |
| PPY | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Steuer-, Regel-, Schutzeinrichtung | | Control and protection equipment | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |

Freigabe durch VGB AK AD bei 32. Sitzung / Approved by VGB WP AD at the 32th meeting

| System key | Index | Art Type | Bisheriger Text in Deutsch | Former text in English | Neuer Text in Deutsch | Grenzen | New text in English | Limits | Bemerkung Comment | Freigabe Approval AK AD |
|------------|-------|----------|--|---|--|---------|---|--------|---|----------------------------|
| SGH | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Mechanische Selbstlöschanlage für Flüssigkeiten | | Mechanical self-extinguishing system for liquids | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2011-03-28 |
| SGM | f | N | -gesperrt- | -blocked- | Feuerlöschsystem mit anderen Löschmitteln | | Fire extinguishing system with other extinguishing agents | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| UAB | f | N | Netzschaltanlagengebäude | Grid systems switchgear building | Netzschaltanlagengebäude /Fläche | | Grid systems switchgear building / area | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2014-05-08 |
| UV | f | A | Bauwerk für chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung (für *HR*, *HS*, *HT*) | Structures for chemical flue gas treatment incl. residues removal (for *HR*, *HS*, *HT*) No binding stipulation of F3 subdivision. Those given herein are simply recommendations | Bauwerke für chemische Rauchgasbehandlung einschl. Rückstandsabführung | | Structures for chemical flue gas treatment incl. residues removal | | Änderung: PG Neue Technologien / Amendment: PG New Technology | AK AD 2010-11-02 |

