Eimerkettenbagger Es 3150 1285

Fachsicht(en): Denkmalpflege

Gemeinde(n): Spremberg

Kreis(e): Spree-Neiße

Bundesland: Brandenburg

Eimerkettenbagger Es 3150 1285
Fotograf/Urheber: Louise Warnow

Der Eimerkettenbagger Es 3150 1285 wird als kontinuierlich fördernder Großbagger im Abraum zum Aufschluss des neuen Baufeldes eingesetzt. Grundprinzip eines Eimerkettenbaggers ist es, das Fördergut mit Eimern abzugraben, die an einer Kette befestigt sind. Auf Schienen arbeitet er in der Regel im Frontverhieb, d.h. auf einem längeren Strossenabschnitt durch ständiges Verfahren und Absenken bzw. durch Schwenken der Eimerleiter. Im Hoch- oder Tiefschnittverfahren trägt er in fast identischer Abtragshöhe eher weiches Gestein ab, da nur das Eigengewicht der Eimerleiter den Andruck gewährleistet. Die Eimer laufen an einer endlosen Kette um einen Ausleger aus Stahlfachwerk (Eimerleiter) und tragen den Abraum ab, der auf eine zwischen den Schienenfahrwerken angeordnete Fördereinrichtung abgeworfen wird. Da sich die Eimergefäße auf der gesamten Böschungshöhe gleichmäßig füllen und damit ein Mischsubstrat herstellen, ist der Eimerkettenbagger nicht für eine selektive Gewinnung von Abraumanteilen geeignet.
Der Es 3150 1285 ist nicht an die Förderbrücke F60 angeschlossen, sondern arbeitet als Einzelgerät. Aus diesem Grund erfolgt die Einspeisung über eine 30-kV-Schienenleitungstrommel. Die elektrisch installierte Leistung beträgt 6.930 kW, davon werden 6.100 kW für den Dauerbetrieb benötigt. Die maximale Fahrgeschwindigkeit beträgt 12 m/s.

Datierung:

- Montage (Tgb. Jänschwalde): 1972
- Überführung von Tagebau Jäschwalde zu Tagebau Welzow Süd: 1976
- elektrotechnische Ertüchtigung: 1995/2000

Quellen/Literaturangaben:

- Drebenstedt, Carsten/Kuyumcu, Mahmut (Hrsg.): Braunkohlesanierung. Grundlagen, Geotechnik, Wasserwirtschaft, Brachflächen, Rekultivierung, Vermarktung, Heidelberg 2014, S. 46-48, S. 657 (Glossar).
- Vattenfall Europe Mining GmbH (Hg.): Grundlagen der Tagebauführung im Lausitzer Revier, 2008 (2. Auflage), S. 242-248.

BKM-Nummer: 32000462

(Erfassungsprojekt Lausitz, BLDAM 2023)

Eimerkettenbagger Es 3150 1285

Ort: Welzow
Fachsicht(en): Denkmalpflege
Erfassungsmaßstab: Keine Angabe
Erfassungsmethoden: Übernahme aus externer Fachdatenbank
Koordinate WGS84: 51° 34 47,93 N: 14° 15 7,15 O / 51,57998°N: 14,25199°O
Koordinate UTM: 33.448.169,50 m: 5.714.589,15 m
Koordinate Gauss/Krüger: 5.448.284,62 m: 5.716.430,69 m

Empfohlene Zitierweise

Urheberrechtlicher Hinweis: Der hier präsentierte Inhalt steht unter der freien Lizenz dl-by-de/2.0 (Namensnennung). Die angezeigten Medien unterliegen möglicherweise zusätzlichen urheberrechtlichen Bedingungen, die an diesen ausgewiesen sind.

Empfohlene Zitierweise: „Eimerkettenbagger Es 3150 1285“. In: KuLaDig, Kultur.Landschaft.Digital. URL: https://www.kuladig.de/Objektansicht/BKM-32000462 (Abgerufen: 4. Dezember 2025)

Copyright © **LVR**