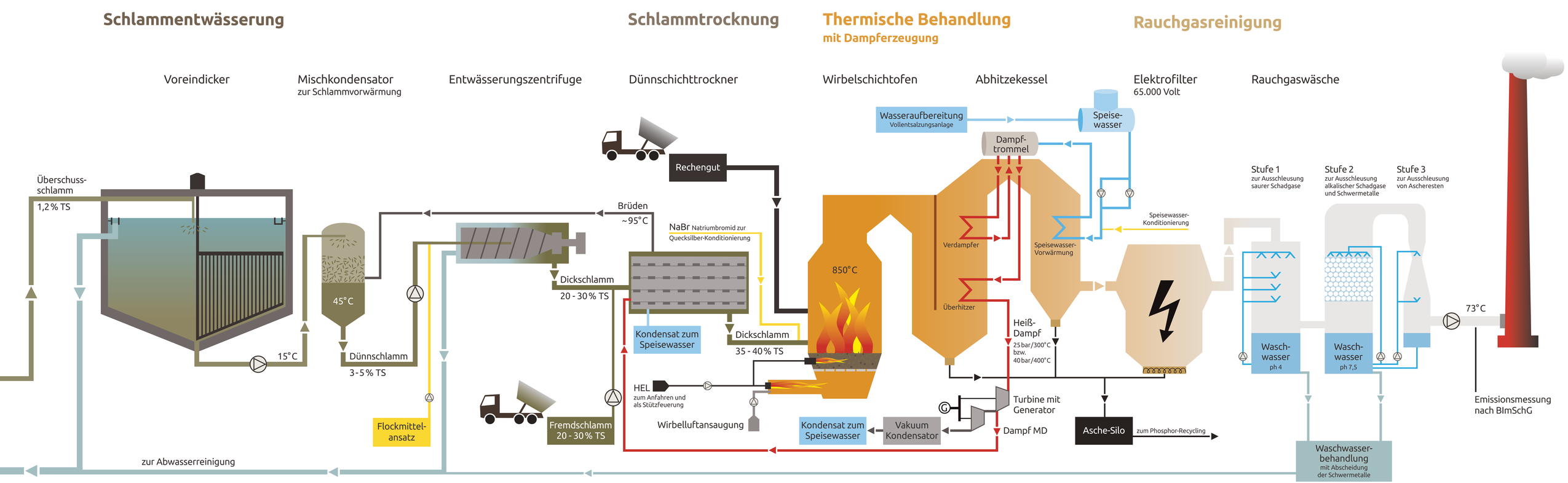
Schlammentwässerung
Schlammtrocknung
Thermische Behandlung
mit Dampferzeugung
Rauchgasreinigung
Voreindicker
Mischkondensator
zur Schlammvorwärmung
Entwässerungszentrifuge
Dünnschichttrockner
Wirbelschichtofen
Abhitzekessel
Elektrofilter
65.000 Volt
Rauchgaswäsche
Überschuss-
schlamm
1,2 % TS
15°C
45°C
Dünnschlamm
3-5 % TS
Flockmittel-
ansatz
zur Abwasserreinigung
Brüden
~95°C
Dickschlamm
20 - 30 % TS
Fremdschlamm
20 - 30 % TS
Rechengut
NaBr Natriumbromid zur
Quecksilber-Konditionierung
Kondensat zum
Speisewasser
Dickschlamm
35 - 40 % TS
HEL
zum Anfahren und
als Stützfeuerung
Wirbelluftansaugung
850°C
Wasseraufbereitung
Vollentsalzungsanlage
Speise-
wasser
Dampf-
trommel
Verdampfer
Überhitzer
Speisewasser-
Vorwärmung
Heiß-
Dampf
25 bar/300°C
bzw.
40 bar/400°C
Turbine mit
Generator
Dampf MD
Kondensat zum
Speisewasser
Vakuum
Kondensator
Asche-Silo
zum Phosphor-Recycling
Speisewasser-
Konditionierung
Stufe 1
zur Ausschleusung
saurer Schadgase
Stufe 2
zur Ausschleusung
alkalischer Schadgase
und Schwermetalle
Stufe 3
zur Ausschleusung
von Ascheresten
Wasch-
wasser
ph 4
Wasch-
wasser
ph 7,5
73°C
Emissionsmessung
nach BImSchG
Waschwasser-
behandlung
mit Abscheidung
der Schwermetalle