

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

**Statistik, chemische Zusammensetzung und Heizwert von
Gaskohlen aus deutschen Kohlengebieten, welche in
deutschen Gasanstalten verwendet werden**

Bunte, Hans

München, 1907

Saarkohlen

[urn:nbn:de:bsz:31-274146](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:bsz:31-274146)

III. Saarkohlen.

III. Einleitung.

Zeche Altenwald
ingesandt vom Gaswerk Speyer.

Rohkohle.		Reinkohle.	
1. Zusammensetzung.	%		
Wasser (Feuchtigkeit)	1,42		
Asche	5,20		
Brennbare Substanz (Reinkohle)	93,38		
	<u>100,00</u>		
2. Elementaranalyse.		Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	78,94	Kohlenstoff	84,54
Wasserstoff	4,93	Wasserstoff	5,27
Sauerstoff	7,74	Sauerstoff	8,29
Stickstoff	1,24	Stickstoff	1,33
Schwefel	0,53	Schwefel	0,57
Wasser	1,42		<u>100,00</u>
Asche	5,20		
	<u>100,00</u>		
3. Verkokung.			
Koksausbeute	68,34		
4. Rohanalyse.		Reinkoks	67,62
Reinkoks	63,14	Flücht. Bestandteile	32,38
Flücht. Bestandteile	30,24		<u>100,00</u>
Wasser	1,42		
Asche	5,20		
	<u>100,00</u>		
5. Aschengehalt des Rohkoks	7,61		
6. Heizwert.		Verbrennungswärme.	
1 kg gibt	7558 WE.	1 kg Reinkohle gibt	8102 WE.

Zeche Altenwald
ingesandt vom Gaswerk Wiesbaden.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 2,25	
Asche 7,13	
Brennbare Substanz (Reinkohle) <u>90,62</u>	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 76,96	Kohlenstoff 84,93
Wasserstoff 4,87	Wasserstoff 5,37
Sauerstoff 6,89	Sauerstoff 7,68
Stickstoff 1,28	Stickstoff 1,34
Schwefel 0,62	Schwefel <u>0,68</u>
Wasser 2,25	100,00
Asche <u>7,13</u>	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute <u>67,38</u>	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 60,25	Reinkoks 66,49
Flücht. Bestandteile . 30,37	Flücht. Bestandteile . <u>33,51</u>
Wasser 2,25	100,00
Asche <u>7,13</u>	
100,00	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks <u>10,58</u>	
6. Heizwert	Verbrennungswärme.
1 kg gibt 7391 WE.	1 kg Reinkohle gibt 8171 WE.

Zeche Brefeld
ingesandt vom Gaswerk Höchst.

Rohkohle.		Reinkohle.	
1. Zusammensetzung.	%		
Wasser (Feuchtigkeit)	1,43		
Asche	8,18		
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>90,39</u>		
	100,00		
2. Elementaranalyse.		Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	76,91	Kohlenstoff	85,08
Wasserstoff	4,93	Wasserstoff	5,46
Sauerstoff	6,43	Sauerstoff	7,11
Stickstoff	1,13	Stickstoff	1,25
Schwefel	0,99	Schwefel	<u>1,10</u>
Wasser	1,43		100,00
Asche	<u>8,18</u>		
	100,00		
3. Verkokung.			
Koksausbeute	<u>67,03</u>		
4. Rohanalyse.		Reinkoks	65,10
Reinkoks	58,85	Flücht. Bestandteile	<u>34,90</u>
Flücht. Bestandteile	31,54		100,00
Wasser	1,43		
Asche	<u>8,18</u>		
	100,00		
5. Aschengehalt des Rohkoks	<u>12,22</u>		
6. Heizwert.		Verbrennungswärme.	
1 kg gibt	7365 WE.	1 kg Reinkohle gibt	8157 WE.

Dudweiler
ingesandt vom Gaswerk Stuttgart.

Rohkohle.		Reinkohle.	
1. Zusammensetzung.	%		
Wasser (Feuchtigkeit)	1,51		
Asche	9,20		
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>89,29</u>		
	100,00		
2. Elementaranalyse.		Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	76,33	Kohlenstoff	85,49
Wasserstoff	4,94	Wasserstoff	5,53
Sauerstoff	6,15	Sauerstoff	6,89
Stickstoff	1,15	Stickstoff	1,29
Schwefel	0,72	Schwefel	<u>0,80</u>
Wasser	1,51		100,00
Asche	<u>9,20</u>		
	100,00		
3. Verkokung.			
Koksausbeute	<u>71,15</u>		
4. Rohanalyse.			
Reinkoks	61,95	Reinkoks	69,38
Flücht. Bestandteile	27,34	Flücht. Bestandteile	<u>30,62</u>
Wasser	1,51		100,00
Asche	<u>9,20</u>		
	100,00		
5. Aschengehalt des Rohkoks	<u>12,93</u>		
6. Heizwert.		Verbrennungswärme.	
1 kg gibt	7314 WE.	1 kg Reinkohle gibt	8201 WE.

Frankenholz
eingesandt vom Gaswerk Freiburg i. Br.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 2,11	
Asche 9,07	
Brennbare Substanz (Reinkohle) . . . 88,82	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 74,20	Kohlenstoff 83,54
Wasserstoff 4,68	Wasserstoff 5,27
Sauerstoff 8,24	Sauerstoff 9,28
Stickstoff 1,04	Stickstoff 1,17
Schwefel 0,66	Schwefel 0,74
Wasser 2,11	100,00
Asche 9,07	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute . . . 68,53	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 59,46	Reinkoks 66,94
Flücht. Bestandteile 29,36	Flücht. Bestandteile 33,06
Wasser 2,11	100,00
Asche 9,07	
100,00	
5. Aschengehalt des Rohkoks 13,22	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt 7067 WE.	1 kg Reinkohle gibt 7971 WE.

Zeche Heinitz-Dechen
 eingesandt vom Gaswerk Cannstatt.

Rohkohle.	
1. Zusammensetzung.	%
Wasser(Feuchtigkeit)	1,94
Asche	5,69
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>92,37</u>
	100,00
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	77,95
Wasserstoff	5,10
Sauerstoff	7,69
Stickstoff	1,13
Schwefel	0,50
Wasser	1,94
Asche	<u>5,69</u>
	100,00
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>66,72</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	61,03
Flücht. Bestandteile	31,34
Wasser	1,94
Asche	<u>5,69</u>
	100,00
5. Aschengehalt des Rohkoks	
	<u>8,53</u>
6. Heizwert.	
1 kg gibt	7516 WE.

Reinkohle.	
Elementarzusammensetzung. %	
Kohlenstoff	84,39
Wasserstoff	5,52
Sauerstoff	8,32
Stickstoff	1,23
Schwefel	<u>0,54</u>
	100,00
Reinkoks	
	66,07
Flücht. Bestandteile	<u>33,93</u>
	100,00
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	8149 WE.

Zeche Maybach
ingesandt vom Gaswerk Cannstatt.

Rohkohle.		Reinkohle.	
1. Zusammensetzung.	%		
Wasser(Feuchtigkeit)	1,85		
Asche.	8,35		
Brennbare Substanz			
(Reinkohle)	<u>89,80</u>		
	100,00		
2. Elementaranalyse.		Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff.	76,75	Kohlenstoff	85,47
Wasserstoff	4,79	Wasserstoff	5,33
Sauerstoff	5,80	Sauerstoff	6,46
Stickstoff	1,65	Stickstoff	1,84
Schwefel.	0,81	Schwefel	<u>0,90</u>
Wasser	1,85		100,00
Asche.	<u>8,35</u>		
	100,00		
3. Verkokung.			
Koksausbeute	<u>67,55</u>		
4. Rohanalyse.		Reinkoks.	65,92
Reinkoks	59,20	Flücht. Bestandteile	<u>34,08</u>
Flücht. Bestandteile	30,60		100,00
Wasser	1,85		
Asche	<u>8,35</u>		
	100,00		
5. Aschengehalt des Roh-			
koks	<u>12,36</u>		
6. Heizwert.		Verbrennungswärme.	
1 kg gibt	7319 WE.	1 kg Reinkohle gibt	8106 WE.

Zeche Maybach
ingesandt vom Gaswerk Stuttgart.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %/o	
Wasser (Feuchtigkeit) 1,55	
Asche 10,52	
Brennbare Substanz (Reinkohle) 87,93	
<u>100,00</u>	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %/o
Kohlenstoff 74,47	Kohlenstoff 84,69
Wasserstoff 4,74	Wasserstoff 5,39
Sauerstoff 6,60	Sauerstoff 7,51
Stickstoff 1,09	Stickstoff 1,24
Schwefel 1,03	Schwefel <u>1,17</u>
Wasser 1,55	100,00
Asche 10,52	
<u>100,00</u>	
3. Verkokung.	
Koksausbeute <u>72,57</u>	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 62,05	Reinkoks 70,57
Flücht. Bestandteile . 25,88	Flücht. Bestandteile . <u>29,43</u>
Wasser 1,55	<u>100,00</u>
Asche 10,52	
<u>100,00</u>	
5. Aschengehalt des Roh- koks <u>14,55</u>	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt 7085 WE.	1 kg Reinkohle gibt 8068 WE.

Zeche Reden (Bildstock)
 eingesandt vom Gaswerk Frankfurt a. M.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 1,21	
Asche 7,29	
Brennbare Substanz (Reinkohle) 91,50	
<u>100,00</u>	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 77,62	Kohlenstoff 84,83
Wasserstoff 4,95	Wasserstoff 5,41
Sauerstoff 7,05	Sauerstoff 7,71
Stickstoff 1,10	Stickstoff 1,20
Schwefel 0,78	Schwefel 0,85
Wasser 1,21	<u>100,00</u>
Asche 7,29	
<u>100,00</u>	
3. Verkokung.	
Koksausbeute 67,24	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 59,95	Reinkoks 65,51
Flücht. Bestandteile . 31,55	Flücht. Bestandteile . 34,49
Wasser 1,21	<u>100,00</u>
Asche 7,29	
<u>100,00</u>	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks 10,84	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt 7488 WE.	1 kg Reinkohle gibt 8191 WE.

Zeche St. Ingbert
 eingesandt vom Gaswerk Freiburg i. Br.

Rohkohle.	
1. Zusammensetzung.	%
Wasser (Feuchtigkeit)	1,83
Asche	9,65
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>88,52</u>
	100,00
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	75,25
Wasserstoff	4,70
Sauerstoff	6,70
Stickstoff	1,23
Schwefel	0,64
Wasser	1,83
Asche	<u>9,65</u>
	100,00
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>68,55</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	58,90
Flücht. Bestandteile	29,62
Wasser	1,83
Asche	<u>9,65</u>
	100,00
5. Aschengehalt des Rohkoks	<u>12,62</u>
6. Heizwert.	
1 kg gibt	7195 WE.

Reinkohle.	
Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	85,01
Wasserstoff	5,31
Sauerstoff	7,57
Stickstoff	1,39
Schwefel	<u>0,72</u>
	100,00
Reinkoks	66,54
Flücht. Bestandteile	<u>33,46</u>
	100,00
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	8141 WE.

Zeche Sulzbach
ingesandt vom Gaswerk Coburg.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 1,90	
Asche 5,88	
Brennbare Substanz (Reinkohle) <u>92,22</u>	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 78,25	Kohlenstoff 84,85
Wasserstoff 5,06	Wasserstoff 5,49
Sauerstoff 6,89	Sauerstoff 7,47
Stickstoff 1,10	Stickstoff 1,19
Schwefel 0,92	Schwefel <u>1,00</u>
Wasser 1,90	100,00
Asche <u>5,88</u>	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute <u>65,40</u>	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 59,52	Reinkoks 64,54
Flücht. Bestandteile . 32,70	Flücht. Bestandteile . <u>35,46</u>
Wasser 1,90	100,00
Asche <u>5,88</u>	
100,00	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks <u>8,98</u>	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt . . . 7545 WE.	1 kg Reinkohle gibt 8194 WE.

Zeche Sulzbach
eingesandt vom Gaswerk Colmar i. Els.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung.	
Wasser (Feuchtigkeit) 1,22	
Asche 6,55	
Brennbare Substanz (Reinkohle) 92,23	
<u>100,00</u>	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. ‰
Kohlenstoff 78,28	Kohlenstoff 84,88
Wasserstoff 5,18	Wasserstoff 5,61
Sauerstoff 7,02	Sauerstoff 7,61
Stickstoff 1,13	Stickstoff 1,23
Schwefel 0,62	Schwefel 0,67
Wasser 1,22	<u>100,00</u>
Asche 6,55	
<u>100,00</u>	
3. Verkokung.	
Koksausbeute 65,15	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 58,60	Reinkoks 63,54
Flücht. Bestandteile . 33,63	Flücht. Bestandteile . 36,46
Wasser 1,22	<u>100,00</u>
Asche 6,55	
<u>100,00</u>	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks 10,05	
6. Heizwert	Verbrennungswärme.
1 kg gibt . . . 7505 WE.	1 kg Rohkohle gibt 8145 WE