

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

a) Ober- Schlesien

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

II. Schlesische Kohlen.

a) Ober-Schlesien.

U. Schickel
Köln
1848

Zeche Deutschland
 eingesandt vom Gaswerk Breslau.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit)	
Asche	
Brennbare Substanz (Reinkohle)	
100,00	
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	Elementarzusammensetzung. %
Wasserstoff	Kohlenstoff
Sauerstoff	Wasserstoff
Stickstoff	Sauerstoff
Schwefel	Stickstoff
Wasser	Schwefel
Asche	100,00
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute	
67,57	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	Reinkoks
Flücht. Bestandteile	Flücht. Bestandteile
Wasser	100,00
Asche	
100,00	
5. Aschengehalt des Rohkoks	
5,90	
6. Heizwert.	
1 kg gibt	Verbrennungswärme.
7405 WE.	1 kg Reinkohle gibt 7924 WE.

Zeche Deutschland
ingesandt vom Gaswerk Berlin.

Rohkohle.		Reinkohle.	
1. Zusammensetzung.	%		
Wasser (Feuchtigkeit)	2,85		
Asche	4,46		
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>92,69</u>		
	100,00		
2. Elementaranalyse.		Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	77,35	Kohlenstoff	83,45
Wasserstoff	4,66	Wasserstoff	5,03
Sauerstoff	8,77	Sauerstoff	9,47
Stickstoff	1,11	Stickstoff	1,19
Schwefel	0,80	Schwefel	<u>0,86</u>
Wasser	2,85		100,00
Asche	<u>4,46</u>		
	100,00		
3. Verkokung.			
Koksausbeute	<u>67,50</u>		
4. Rohanalyse.		Reinkoks	68,01
Reinkoks	63,04	Flücht. Bestandteile	<u>31,99</u>
Flücht. Bestandteile	29,65		100,00
Wasser	2,85		
Asche	<u>4,46</u>		
	100,00		
5. Aschengehalt des Roh-			
koks	<u>6,61</u>		
6. Heizwert.		Verbrennungswärme.	
1 kg gibt	7273 WE.	1 kg Reinkohle gibt	7865 WE.

Zeche Dubenkso

ingesandt vom Gaswerk Mariendorf bei Berlin.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 3,05	
Asche 4,65	
Brennbare Substanz (Reinkohle) <u>92,30</u>	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 79,59	Kohlenstoff 86,23
Wasserstoff 4,44	Wasserstoff 4,81
Sauerstoff 6,22	Sauerstoff 6,75
Stickstoff 1,38	Stickstoff 1,49
Schwefel 0,67	Schwefel <u>0,72</u>
Wasser 3,05	100,00
Asche <u>4,65</u>	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute <u>63,60</u>	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 58,95	Reinkoks 63,87
Flücht. Bestandteile . 33,35	Flücht. Bestandteile . <u>36,13</u>
Wasser 3,05	100,00
Asche <u>4,65</u>	
100,00	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks <u>7,49</u>	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt . . . 7488 WE.	1 kg Reinkohle gibt 8133 WE.

Zeche Hedwigs-Wunsch
 eingesandt vom Gaswerk Breslau.

Rohkohle.	
1. Zusammensetzung.	%
Wasser (Feuchtigkeit)	3,20
Asche	3,85
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>92,95</u>
	100,00
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	77,95
Wasserstoff	4,66
Sauerstoff	8,42
Stickstoff	1,10
Schwefel	0,82
Wasser	3,20
Asche	<u>3,85</u>
	100,00
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>70,82</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	66,97
Flücht. Bestandteile	25,98
Wasser	3,20
Asche	<u>3,85</u>
	100,00
5. Aschengehalt des Roh- koks	<u>5,44</u>
6. Heizwert.	
1 kg gibt	7268 WE.

Reinkohle.	
Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	83,86
Wasserstoff	5,02
Sauerstoff	9,07
Stickstoff	1,18
Schwefel	<u>0,87</u>
	100,00
Reinkoks	72,05
Flücht. Bestandteile	<u>27,95</u>
	100,00
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	7840 WE.

Zeche Hedwigs-Wunsch
 eingesandt vom Gaswerk Charlottenburg.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 3,02	
Asche. 8,69	
Brennbare Substanz (Reinkohle) . . . 88,29	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 74,13	Kohlenstoff 83,96
Wasserstoff 4,42	Wasserstoff 5,01
Sauerstoff 7,80	Sauerstoff 8,83
Stickstoff 1,48	Stickstoff 1,68
Schwefel 0,46	Schwefel 0,52
Wasser 3,02	100,00
Asche 8,69	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute . . . 69,20	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 60,51	Reinkoks 68,54
Flücht. Bestandteile 27,78	Flücht. Bestandteile . 31,46
Wasser 3,02	100,00
Asche 8,69	
100,00	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks 12,56	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt . . . 6919 WE.	1 kg Reinkohle gibt 7857 WE.

Zeche Hedwigs-Wunsch
ingesandt vom Gaswerk Liegnitz.

Rohkohle.	%
1. Zusammensetzung.	
Wasser (Feuchtigkeit)	3,05
Asche	6,05
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>90,90</u>
	100,00
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	75,51
Wasserstoff	4,66
Sauerstoff	9,03
Stickstoff	1,08
Schwefel	0,62
Wasser	3,05
Asche	<u>6,05</u>
	100,00
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>71,70</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	65,65
Flücht. Bestandteile	25,25
Wasser	3,05
Asche	<u>6,05</u>
	100,00
5. Aschengehalt des Roh-	
koks	<u>8,44</u>
6. Heizwert.	
1 kg gibt	7041 WE.

Reinkohle.	%
Elementarzusammensetzung.	
Kohlenstoff	83,06
Wasserstoff	5,13
Sauerstoff	9,95
Stickstoff	1,18
Schwefel	<u>0,68</u>
	100,00
Reinkoks 72,21	
Flücht. Bestandteile	<u>27,79</u>
	100,00
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	7765 WE.

Zeche Königin Luise
ingesandt vom Gaswerk Dresden.

Rohkohle.	
1. Zusammensetzung.	%
Wasser (Feuchtigkeit)	2,20
Asche	4,63
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>93,17</u>
	100,00
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	78,04
Wasserstoff	4,53
Sauerstoff	8,54
Stickstoff	1,27
Schwefel	0,79
Wasser	2,20
Asche	<u>4,63</u>
	100,00
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>59,00</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	54,37
Flücht. Bestandteile.	38,80
Wasser	2,20
Asche	<u>4,63</u>
	100,00
5. Aschengehalt des Rohkoks	<u>7,85</u>
6. Heizwert.	
1 kg gibt	7346 WE.

Reinkohle.	
Elementarzusammensetzung. %	
Kohlenstoff	83,76
Wasserstoff	4,86
Sauerstoff	9,17
Stickstoff	1,36
Schwefel	<u>0,85</u>
	100,00
Reinkoks	58,36
Flücht. Bestandteile	<u>41,64</u>
	100,00
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	7898 WE.

Zeche Königin Luise
ingesandt vom Gaswerk Leipzig.

Rohkohle.	
1. Zusammensetzung.	%
Wasser (Feuchtigkeit)	2,83
Asche	4,07
Brennbare Substanz (Reinkohle)	<u>93,10</u>
	100,00
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	78,81
Wasserstoff	4,47
Sauerstoff	8,02
Stickstoff	1,08
Schwefel	0,72
Wasser	2,83
Asche	<u>4,07</u>
	100,00
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>68,00</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	63,93
Flücht. Bestandteile	29,17
Wasser	2,83
Asche	<u>4,07</u>
	100,00
5. Aschengehalt des Roh- koks	<u>15,98</u>
6. Heizwert.	
1 kg gibt	7374 WE.

Reinkohle.	
Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	84,65
Wasserstoff	4,80
Sauerstoff	8,62
Stickstoff	1,16
Schwefel	<u>0,77</u>
	100,00
Reinkoks	68,67
Flücht. Bestandteile	<u>31,33</u>
	100,00
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	7939 WE.

Zeche Plefssche Grube
ingesandt vom Gaswerk Halle.

Rohkohle.	
1. Zusammensetzung.	%
Wasser (Feuchtigkeit)	1,13
Asche	15,23
Brennbare Substanz (Reinkohle)	83,64
	<u>100,00</u>
2. Elementaranalyse.	
Kohlenstoff	70,58
Wasserstoff	4,39
Sauerstoff	6,56
Stickstoff	1,01
Schwefel	1,10
Wasser	1,13
Asche	15,25
	<u>100,00</u>
3. Verkokung.	
Koksausbeute	<u>74,80</u>
4. Rohanalyse.	
Reinkoks	59,57
Flücht. Bestandteile	24,05
Wasser	1,13
Asche	15,25
	<u>100,00</u>
5. Aschengehalt des Roh- koks	20,35
6. Heizwert.	
1 kg gibt	6696 WE.

Reinkohle.	
Elementarzusammensetzung.	%
Kohlenstoff	84,39
Wasserstoff	5,25
Sauerstoff	7,84
Stickstoff	1,21
Schwefel	1,31
	<u>100,00</u>
Reinkoks	71,22
Flücht. Bestandteile	28,78
	<u>100,00</u>
Verbrennungswärme.	
1 kg Reinkohle gibt	8013 WE.

Zeche Reckeschacht
ingesandt vom Gaswerk Breslau.

Rohkohle.	Reinkohle.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 3,53	
Asche 4,72	
Brennbare Substanz (Reinkohle) <u>91,75</u>	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 75,93	Kohlenstoff 82,76
Wasserstoff 4,59	Wasserstoff 5,00
Sauerstoff 9,43	Sauerstoff 10,29
Stickstoff 1,10	Stickstoff 1,19
Schwefel 0,70	Schwefel <u>0,76</u>
Wasser 3,53	100,00
Asche 4,72	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute <u>67,27</u>	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 62,55	Reinkoks 68,18
Flücht. Bestandteile . 29,20	Flücht. Bestandteile . <u>31,82</u>
Wasser 3,53	100,00
Asche 4,72	
100,00	
5. Aschengehalt des Roh-	
koks <u>7,02</u>	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt . . . 7119 WE.	1 kg Reinkohle gibt 7782 WE.

Zeche Wolfgang
ingesandt vom Gaswerk Bromberg.

Rohkohlen.		
1. Zusammensetzung. %		
Wasser (Feuchtigkeit)	1,99	
Asche	8,58	
Brennbare Substanz (Reinkohle)	89,43	
	100,00	
2. Elementaranalyse.		
Kohlenstoff	75,16	
Wasserstoff	4,45	
Sauerstoff	8,27	
Stickstoff	0,91	
Schwefel	0,64	
Wasser	1,99	
Asche	8,58	
	100,00	
3. Verkokung.		
Koksausbeute	73,90	
4. Rohanalyse.		
Reinkoks	65,32	
Flücht. Bestandteile	24,11	
Wasser	1,99	
Asche	8,58	
	100,00	
5. Aschengehalt des Rohkoks		9,14
6. Heizwert.		
1 kg gibt	7050 WE.	

Reinkohlen.		
Elementarzusammensetzung. %		
Kohlenstoff	84,04	
Wasserstoff	4,08	
Sauerstoff	9,25	
Stickstoff	1,02	
Schwefel	0,73	
	100,00	
Reinkoks		73,04
Flücht. Bestandteile		26,96
	100,00	
Verbrennungswärme.		
1 kg Reinkohle gibt 7879 WE.		

Zeche Wolfgang
ingesandt vom Gaswerk Leipzig.

Rohkohlen.	Reinkohlen.
1. Zusammensetzung. %	
Wasser (Feuchtigkeit) 2,75	
Asche 6,15	
Brennbare Substanz (Reinkohle) 91,10	
100,00	
2. Elementaranalyse.	Elementarzusammensetzung. %
Kohlenstoff 77,20	Kohlenstoff 84,75
Wasserstoff 4,51	Wasserstoff 4,95
Sauerstoff 7,55	Sauerstoff 8,29
Stickstoff 1,07	Stickstoff 1,17
Schwefel 0,77	Schwefel 0,84
Wasser 2,75	100,00
Asche 6,15	
100,00	
3. Verkokung.	
Koksausbeute 69,70	
4. Rohanalyse.	
Reinkoks 63,55	Reinkoks 69,76
Flücht. Bestandteile . 27,55	Flücht. Bestandteile . 30,24
Wasser 2,75	100,00
Asche 6,15	
100,00	
5. Aschengehalt des Rohkoks 8,83	
6. Heizwert.	Verbrennungswärme.
1 kg gibt 7207 WE.	1 kg ₂ Reinkohle gibt 7930 WE.