

www.e-rara.ch

**Geologische Karte von Preussen und benachbarten deutschen Ländern
1:25 000**

Gruppenhagen

**Königlich Preußische Geologische Landesanstalt
Berlin, 1897**

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: K P 277001: 1432

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-102802>

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]



Breite 54°, Länge 34° 35'

Gradabteilung 14 Blatt 32.

Gruppenhagen.

FARBEN-BEZEICHNUNG.
GEOGNOST. AGRONOMISCH.

ALLUVIUM.
Das Formationszeichen δ ist hier und in den
übrigen Theilen des Blattes weggelassen.

Wasser	Wasser
Torf	Humus (Torf) mit Torf-Untergrund und nahen Grundwasser
Torf über Sand	Humus (Torf) mit flacherem Torf und tieferen Sand-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Torf über Lehm	Humus (Torf) mit flacherem Torf und tieferen Lehm-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Torf über Thon	Humus (Torf) mit flacherem Torf und tieferen Thon-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Torf über Kalk	Humus (Torf) mit flacherem Torf und tieferen Kalk-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Moorerde über Sand	Moorerde mit durchlässigen Sand-Untergrunde und nahen Grundwasser
Moorerde über Lehm	Moorerde mit schwer durchlässigen Lehm-Untergrunde
Moorerde über Thon	Moorerde mit undurchlässigen Thon-Untergrunde
Sand	Sand mit durchlässigen Sand-Untergrunde und nahen Grundwasser
Sand über Lehm	Sand mit schwer durchlässigen Lehm-Untergrunde
Weissenlehm	Humoser Lehm bis Lehm mit flacherem Lehm- und tieferen Sand-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Weissenlehm über Sand	Humoser Lehm bis Lehm mit flacherem Lehm- und tieferen Sand-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Thon	Humoser Thon bis Thon mit flacherem Thon- und tieferen Sand-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Thon über Sand	Humoser Thon bis Thon mit flacherem Thon- und tieferen Sand-Untergrunde bei nahen Grundwasser
Kalktauf	Zellig poröser Kalkstein mit oben sehr durchlässigen Untergrunde und nahen Grundwasser
Ortstein	Eisenhaltiger Th. humoser verwitterter Sand als Einlagerung in verschiedenen Bildungen
Abgelenk-Massen	Verfestigte je nach dem Ursprunge
Dünensand	Sand mit durchlässigen Sand-Untergrunde (meist trocken)

Auf dem Blatte mit entsprechenden Farben vorkommende
petrographische Unterschiede
daraus folgende Hauptbodengattungen

Sand	Grand	Klein	grosse
Sandboden	Grandboden	Kleinboden	grosse Boden
Lehm	Thon	Kalk	Moorerde
Lehm und Mergel	Thonmergel	Kalkmergel	Humusboden
Lehmmergel	Thonmergel	Kalkmergel	Humusboden

FARBEN-BEZEICHNUNG.
GEOGNOST. AGRONOM.

OBERES DILUVIUM.

tiefer	Schwach humoser Sand mit durchlässigen Sand-Untergrunde
mittlere Stufe	Sandiger Thon bis Thon mit durchlässigen Thon-Untergrunde
höhere	Lehmiger Sand bis Lehm mit schwer durchlässigen Lehm-Untergrunde und in 1-3 Fuß folgendem Mergel
Oberer Grand	Grand bis sandiger Grand mit durchlässigen Grand-oder Sand-Untergrunde
Oberer Sand	Sand bis humoser Sand mit durchlässigen Sand-Untergrunde
Oberer Sand über Gesteinsmergel	Sand bis humoser Sand mit schwer durchlässigen Sand-Untergrunde und darüber folgendem schwer durchlässigen Lehne

UNTERES DILUVIUM.

Grand (Späthand)	Grand bis sandiger Grand mit durchlässigen Grand-Untergrunde (meist trocken)
Sand (Späthand)	Sand mit durchlässigen Sand-Untergrunde (meist trocken)
Mergel (Späthand)	Schwach thoniger (feiner Sand mit schwer durchlässigen feinsandigen Untergrunde
Thon	Nur in Gruben aufgeschlossen

MIOCÄN.

Das Formationszeichen δ ist
in den übrigen Theilen
des Blattes weggelassen.

Thon	Nur in Gruben aufgeschlossen
Sand	Humoser Quarzsand mit durchlässigen Quarzsand-Untergrunde
Kies	Nur in Gruben aufgeschlossen

UNTER-OLIGOCÄN.

Sand (glaukonitisch)	Nur in Gruben aufgeschlossen
----------------------	---------------------------------

ERKLÄRUNG.

der bei den agronomischen Einschreibungen
für
Oberkrume und Untergrunds-Verhältnisse
benutzten Buchstaben-Abkürzungen:

H	Humus
I	Infusorienerde (Diatomeerde)
K	Kalk
L	Lehm
T	Thon
S	Sand & Feiner Sand
G	Grand oder Kies
SH	Sandiger Humus
HS	Humoser Sand
SL	Sandiger Lehm
LS	Lehmiger Sand
SM	Sandiger Mergel
KS	Kalkiger Sand
KL	Kalkiger Lehm
TS	Thoniger Sand
HL	Humoser Lehm
KS	Kalkiger Sand
LS	Lehmiger Sand
TS	Thoniger Sand
SL	Sandiger Lehm
SM	Sandiger Mergel
HS	Humoser Sand
HL	Humoser Lehm
u. s. w.	

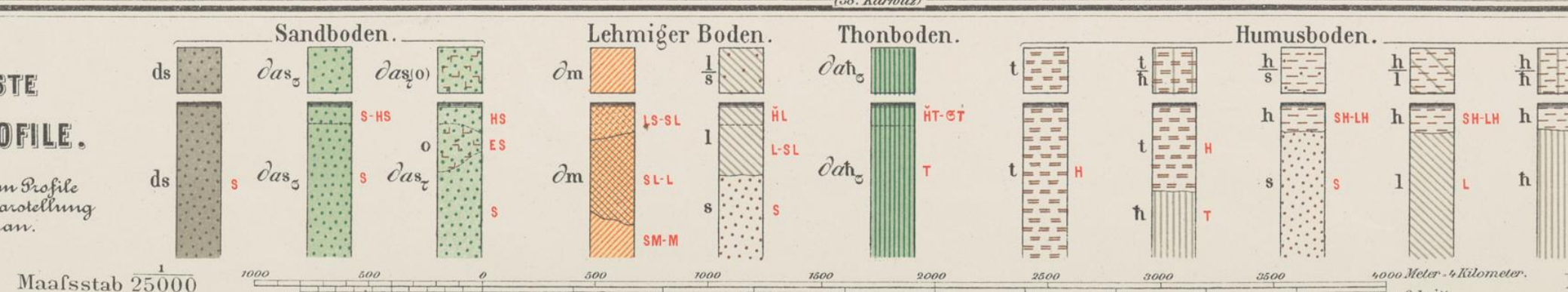
Die rote Zahl bedeutet die Mächtigkeit
in Metern.

Der rote Strich trennt die
petrographisch verschiedenen Bildungen.

Formationsgrenzen.
Horizontallinien.
Die ganz oder mit kleinen Unterbrechungen
ausgezogenen Linien stellen die Grenzen dar, in denen
die verschiedenen Bildungen in 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000.

WICHTIGSTE
BODEN-PROFILE.

Das Schilde über dem Profile
gibt die Flächen-Vertheilung
in der Fläche an.

WICHTIGSTE
BODEN-PROFILE.

Das Schilde über dem Profile
gibt die Flächen-Vertheilung
in der Fläche an.

Geognost und agronom. bearbeitet durch K. Keilhack 1894 und 1895.

Schlawer Stadt-Wald

Lith. Anst. v. Leop. Kratz, Berlin.

Maassstab 25000

Maassstab 25000