

**Tabelle 3. Böden der kambrischen phyllitischen Schiefer und Quarzite.**

1

| Inst. Nr.                                                                                                                                                                       | Profil-Nr. | Entnahmeort                                                                                                                        | Gesteinsart                                        | Horizont bzw. Mächtigkeit<br>cm          | Kurze Bodenbeschreibung                                                                                                  | 1<br>Mech. Zusammensetzung                             |                      |                         |                           |                                  | 2<br>Humusgehalt<br>% | 3<br>pH | 4<br>Ca CO <sub>3</sub><br>% | 5<br>Wurzel-lösliche Nährstoffe |                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    |                                          |                                                                                                                          | Telle größer als 2 mm                                  | I II III IV          |                         |                           |                                  |                       |         |                              | K <sub>2</sub> O                | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    |                                          |                                                                                                                          |                                                        | Grobsand<br>2-0,1 mm | Feinsand<br>0,1-0,05 mm | Staubsand<br>0,05-0,01 mm | Tonige Bestandteile unter 0,1 mm |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7854                                                                                                                                                                            | 1          | Baugrube in Rötgen 50 m südlich des südlichen Bahnüberganges a. d. Straße nach Monschau (Bl. Rötgen)                               | Schwarzer phyllitischer Schiefer mit Quarzitbänken | A 20                                     | torfig-humoser, schwerer Lehm                                                                                            |                                                        |                      |                         |                           | 6,1                              | 5,2                   |         |                              |                                 |                               |
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    | B (G) 1-5                                | gelb-brauner bis graubrauner, toniger, marmorierter Lehm                                                                 |                                                        |                      |                         |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7855                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                    |                                                    | C <sub>1</sub> (G <sub>2</sub> ) 100-150 | grauer z. T. blaugrauer, rostbraun marmorierter, steiniger, lettiger Ton                                                 | 28,4                                                   | 18,7                 | 8,0                     | 20,0                      | 53,3                             |                       | 3,8     |                              | 0                               | 0                             |
| Der Steingehalt nimmt nach unten hin stark zu. Neben riesigen Quarzitblöcken sind Quarzitphyllite vorhanden, die noch blätterige Struktur besitzen, aber weich und vertont sind |            |                                                                                                                                    |                                                    |                                          |                                                                                                                          |                                                        |                      |                         |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7856                                                                                                                                                                            | 2          | Forstamt Rötgen Grenze Jagen 34/35 rechts der Straße Rötgen — Jägerhaus Fichten von leidlichem Wuchs ca. 40—50 jährig (Bl. Rötgen) | kambrische phyllitische Schiefer                   | A <sub>0</sub> 10-20                     | schlecht zersetzter Fichtenrohhumus                                                                                      |                                                        |                      |                         |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    | A 10-15                                  | dunkelbrauner, stark mit Rohhumus durchsetzter toniger Lehm                                                              |                                                        |                      |                         |                           | 29,2                             | 3,0                   |         |                              |                                 |                               |
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    | B G <sub>1</sub> 2                       | rotbrauner, stark humusfleckiger Lehm                                                                                    |                                                        |                      |                         |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    | 7857                                     | G <sub>2</sub> 50-60                                                                                                     | grauer, stark gebleichter eisenfleckiger, toniger Lehm | 5,9                  | 8,6                     | 10,0                      | 40,7                             | 40,7                  |         | 3,5                          |                                 | 2,2                           |
| 7858                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                    |                                                    | C <sub>1</sub> G <sub>3</sub> darunter   | grau und braun gefleckter, reich mit kleinen Quarzitbrocken durchsetzter nasser Ton                                      | 18,3                                                   | 16,6                 | 6,8                     | 22,4                      | 54,2                             |                       | 3,8     |                              | 42,1                            | 0,8                           |
| 7859                                                                                                                                                                            | 3          | Forstamt Rötgen Auf dem Struffelt Geringe Birke, Heide, Beerkraut                                                                  | kambrische phyllitische Schiefer                   |                                          | zäher, rasch austrocknender, flachgründiger, stark gebleichter toniger Lehm mit vereinzelt Quarzgeröllen                 | 3,7                                                    | 4,1                  | 8,3                     | 43,8                      | 43,8                             |                       | 3,6     |                              |                                 |                               |
| 7860                                                                                                                                                                            | 4          | Forstamt Rötgen Jagen 50 links d. Straße Rötgen—Jägerhaus 80- bis 100-jährige Fichten, guter Bestand (Bl. Rötgen)                  | kambrischer phyllitischer Schiefer und Quarzit     | A <sub>0</sub> 5-10                      | Rohhumus                                                                                                                 |                                                        |                      |                         |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
|                                                                                                                                                                                 |            |                                                                                                                                    |                                                    | A 3-5                                    | noch stark mit Rohhumus durchsetzter dunkelgraubrauner Lehm                                                              |                                                        |                      |                         |                           | 10,2                             | 2,7                   | —       | 7,9                          | 1,2                             |                               |
| 7861                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                    |                                                    | B 40-50                                  | steinarmer, gelbbrauner Lehm                                                                                             | 5,0                                                    | 5,7                  | 10,9                    | 35,8                      | 47,6                             |                       | 3,9     | —                            |                                 |                               |
| 7862                                                                                                                                                                            |            |                                                                                                                                    |                                                    | B (BG)                                   | an Phylliten und Quarziten sehr reicher stark rostfleckiger, z. T. graubraun marmorierter gelbbrauner stark toniger Lehm | 12,2                                                   | 9,8                  | 4,6                     | 32,6                      | 53,0                             |                       | 3,8     | —                            |                                 |                               |
| 7863                                                                                                                                                                            |            | Steinbruch bei Jägerhaus Bl. Rötgen                                                                                                | frischer Phyllit, zum Teil quarzitisch             | C                                        | frisches Gestein                                                                                                         |                                                        |                      |                         |                           |                                  |                       | 5,6     | 0                            | 23,4                            | 0                             |

Tabelle 6. Die kalkreichen und tonigen Böden der Trias.

| Inst. Nr. | Profil-Nr.  | Entnahmeort                                                                                                        | Gesteinsart                                      | Horizont<br>bezw.<br>Mächtigkeit<br><br>cm | Kurze<br>Bodenbeschreibung                                                                                                | 1<br>Mech. Zusammensetzung |                      |                         |                           |                                       | 2<br>Humusgehalt<br>% | 3<br>pH | 4<br>Ca CO <sub>3</sub><br>% | 5<br>Wurzel-<br>lösliche<br>Nähr-<br>stoffe |                               |
|-----------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|-----------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
|           |             |                                                                                                                    |                                                  |                                            |                                                                                                                           | Teile größer als 2 mm      | I II III IV          |                         |                           |                                       |                       |         |                              | K <sub>2</sub> O                            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|           |             |                                                                                                                    |                                                  |                                            |                                                                                                                           |                            | Grobsand<br>2—0,1 mm | Feinsand<br>0,1—0,05 mm | Staubsand<br>0,05—0,01 mm | Tonige Bestand-<br>teile unter 0,1 mm |                       |         |                              |                                             |                               |
| 7893      | 15          | 300 m nord-<br>westl. d. Stra-<br>ßenkreuzung<br>westl. Thuir,<br>50 m westl. d.<br>Straße<br>(Bl. Zülpich)        | toniger dolomi-<br>tischer<br>Mergel<br>des mm 1 | A 40                                       | schwach humoser röt-<br>lichgrauer Ton mit zahl-<br>reichen graugrünen und<br>rötlichen kalkführenden<br>Sandsteinbrocken | 8,1                        | 10,1                 | 11,3                    | 24,6                      | 54,0                                  | 1,2                   | 7,0     | 11,4                         | 40,6                                        | 8,0                           |
| 7894      |             |                                                                                                                    |                                                  | C                                          | graugrüner kalkhaltiger<br>Ton mit graugrünen<br>Kalk- und Sandstein-<br>brocken                                          | 4,7                        | 8,5                  | 7,6                     | 18,6                      | 65,3                                  |                       | 7,6     | 14,2                         | 31,4                                        | 1,4                           |
| 7895      | 16          | Osthang des<br>Krahnberges<br>westl. Wollers-<br>heim<br>(Bl. Zülpich)                                             | Trochi-<br>tenkalk                               | A 15                                       | graubrauner schwach<br>humoser, milder, steini-<br>ger Lehm                                                               | 27,7                       | 22,6                 | 18,8                    | 31,4                      | 27,2                                  |                       | 7,3     | 22,4                         | 22,3                                        | 8,8                           |
|           |             |                                                                                                                    |                                                  | C <sub>1</sub>                             | gelber schwach lehmiger<br>Gesteinsschutt                                                                                 |                            |                      |                         |                           |                                       |                       |         |                              |                                             |                               |
| 7896      | 17          | Am Wege<br>Wollersheim—<br>Rentmühle<br>100 m unter-<br>halb des Kreuz-<br>es am Dorf-<br>ausgang<br>(Bl. Zülpich) | Bunte<br>Mergel<br>des<br>Unteren<br>Keupers     | A 20                                       | rötlichbrauner, schwach<br>humoser toniger Lehm                                                                           | 7,8                        | 16,2                 | 7,8                     | 24,0                      | 52,0                                  |                       | 7,3     | 19,7                         |                                             |                               |
| 7897      |             |                                                                                                                    |                                                  | C <sub>1</sub>                             | grüner lettiger Ton mit<br>einzelnen braun ver-<br>witterten Dolomit-<br>brocken                                          | 11,9                       | 13,7                 | 6,7                     | 16,7                      | 62,9                                  |                       | 7,0     | 24,0                         | 5,7                                         | 3,8                           |
| 7898      | 18          | 150 m westl.<br>der großen<br>Straßenkurve<br>nördl. Wollers-<br>heim<br>(Bl. Zülpich)                             | Stein-<br>mergel-<br>keuper                      | A 40                                       | sehr schwerer humoser<br>Lehm mit einzelnen<br>Dolomit- und Quarzit-<br>brocken                                           |                            |                      |                         |                           |                                       |                       |         |                              |                                             |                               |
|           |             |                                                                                                                    |                                                  | (B) C <sub>1</sub>                         | rötlichbrauner toniger<br>Lehm mit Dolomit- und<br>Quarzitbrocken                                                         | 15,5                       | 20,1                 | 9,7                     | 22,2                      | 48,0                                  |                       | 7,1     | 16,5                         | 21,3                                        | 5,8                           |
| 7899      | 19          | Am Wege<br>Kommern—<br>Weingartener<br>Hof, 250 m<br>nordöstl. Höhe<br>262,4<br>(Bl. Zülpich)                      | Bunte<br>Mergel<br>des<br>Unteren<br>Keuper      | A 20                                       | humoser, graubrauner<br>schwerer Lehm, gute<br>Krümelstruktur, einzelne<br>Kalksteinbrocken                               | 1,5                        | 8,0                  | 13,8                    | 39,2                      | 39,0                                  |                       | 7,5     | 29,1                         |                                             |                               |
|           |             |                                                                                                                    |                                                  | B (C <sub>1</sub> )                        | schwerer brauner stein-<br>freier Lehm                                                                                    |                            |                      |                         |                           |                                       |                       |         |                              |                                             |                               |
| 7900      | Einzelprobe | Östl. an dem<br>Straßenein-<br>schnitt 220 m<br>nordöstl. Eick-<br>ser Mühle<br>(Bl. Zülpich)                      | Stein-<br>mergel-<br>keuper                      | A (C <sub>1</sub> )                        | sehr zäher hellgrauer,<br>stark kalkhaltiger Ton,<br>reich an Dolomitbrocken                                              | 9,7                        | 10,8                 | 8,5                     | 19,2                      | 61,5                                  |                       | 7,1     | 9,4                          |                                             |                               |

Tabelle 7. Die Böden des Tertiärs

| Inst. Nr. | Profil-Nr.  | Entnahmeort                                                            | Gesteinsart                   | Horizont bzw. Mächtigkeit<br>cm | Kurze Bodenbeschreibung             | 1<br>Mech. Zusammensetzung |                      |                         |                           |                                  | 2                | 3   | 4                       | 5                          |                               |
|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------|-----|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
|           |             |                                                                        |                               |                                 |                                     | Teile größer als 2 mm      | I II III IV          |                         |                           |                                  | Humusgehalt<br>% | pH  | Ca CO <sub>3</sub><br>% | Wurzel-lösliche Nährstoffe |                               |
|           |             |                                                                        |                               |                                 |                                     |                            | Grobsand<br>2-0,1 mm | Feinsand<br>0,1-0,05 mm | Staubsand<br>0,05-0,01 mm | Tonige Bestandteile unter 0,1 mm |                  |     |                         | K <sub>2</sub> O           | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
| 7901      | 20          | 500 m nord-östl. d. ersten Kurve nördl. Wollersheim (Bl. Zulpich)      | Tertiär-sand                  | A <sub>1</sub> 5-10             | grauschwarzer humoser Sand          |                            |                      |                         |                           |                                  |                  |     |                         |                            |                               |
|           |             |                                                                        |                               | A <sub>2</sub> 20               | grauer Bleichsand                   | 4,9                        | 78,3                 | 4,7                     | 9,4                       | 7,6                              | 1,1              | 3,5 | —                       | 4,0                        | 1,4                           |
|           |             |                                                                        |                               | B                               | gelbbrauner Sand                    |                            |                      |                         |                           |                                  |                  |     |                         |                            |                               |
| 7902      | Einzelprobe | Sandgrube 325 m nördl. Pkt. 222,6 nord-östl. Wollersheim (Bl. Zulpich) | Toneinlagerung in Tertiärsand | aus 3 m Tiefe                   | zäher Ton                           | 0,0                        | 4,9                  | 5,4                     | 23,4                      | 66,3                             |                  | 5,1 | 0                       |                            |                               |
| 7903      | 21          | 30 m nördlich unterhalb Nr. 7902 Ackerland                             | Tertiär-sand üb. Tertiär-ton  | A 20                            | grauer schwach humoser Sand         | 6,7                        | 74,4                 | 3,8                     | 13,9                      | 7,9                              |                  | 4,7 | 0                       |                            |                               |
|           |             |                                                                        |                               | B 10                            | brauner, sehr schwach lehmiger Sand |                            |                      |                         |                           |                                  |                  |     |                         |                            |                               |
| 7904      |             |                                                                        |                               | darunter                        | sandiger Ton                        | 0,6                        | 15,8                 | 12,2                    | 28,4                      | 43,6                             |                  | 5,1 | 0                       |                            |                               |

Tabelle 8. Diluviale Kies- und Lehmböden

| Inst. Nr. | Profil-Nr.  | Entnahmeort                                                                  | Gesteinsart                    | Horizont bzw. Mächtigkeit<br>cm | Kurze Bodenbeschreibung                                                                     | 1<br>Mech. Zusammensetzung |                      |                          |                           |                                  | 2<br>Humusgehalt<br>‰ | 3<br>pH | 4<br>Ca CO <sub>3</sub><br>‰ | 5<br>Wurzel-lösliche Nährstoffe |                               |
|-----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|--------------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------|---------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
|           |             |                                                                              |                                |                                 |                                                                                             | Teile größer als 2 mm      | I II III IV          |                          |                           |                                  |                       |         |                              | K <sub>2</sub> O                | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|           |             |                                                                              |                                |                                 |                                                                                             |                            | Grobsand<br>2-0,1 mm | Feinsand<br>0,10-0,05 mm | Staubsand<br>0,05-0,01 mm | Tonige Bestandteile unter 0,1 mm |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7905      | 22          | 300 m östl. Pkt. 229,7 auf einer flachen Erhebung der Terrasse (Bl. Zulpich) | dg c                           | A 40                            | schwach humoser, sehr steiniger, schwach lehmiger, sandiger Kies                            | 33,8                       | 29,0                 | 10,2                     | 36,4                      | 24,4                             | 2,3                   | 5,1     | 0                            | 9,7                             | 2,3                           |
|           |             |                                                                              |                                | B (C)                           | sandig-lehmiger Kies                                                                        |                            |                      |                          |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7906      | 23          | 20 m östl. Profil 22 in einer flachen Mulde der Terrasse                     | „                              | A 40                            | humoser, kiesiger, stark Staubsand führender graubrauner Lehm                               | 16,7                       | 18,8                 | 8,5                      | 44,2                      | 28,5                             | 2,6                   | 5,2     | 0                            |                                 |                               |
| 7907      |             |                                                                              |                                | B G                             | graubrauner, eisenfleckiger, nasser feinsandiger Lehm mit Kiesgeröllen                      | 20,6                       | 15,0                 | 8,1                      | 44,6                      | 32,3                             |                       | 5,2     | 0                            |                                 |                               |
| 7908      | Einzelprobe | Nordwestl. an der Eisenbahnkurve südwestl. Hausen (Bl. Nideggen)             | dg 3                           | > 30                            | dunkelbrauner humoser, schwach lehmiger, sandiger Kies, reich an feinsten Schieferbröckchen | 28,4                       | 65,0                 | 7,4                      | 13,8                      | 13,8                             |                       | 6,4     | 0                            |                                 |                               |
| 7909      | 24          | Westl. Sinzenich (Bl. Zulpich) Kiesgrube a. d. Römerstraße                   | verschwemmter Lößlehm üb. Kies | A 20                            | humoser, milder unreiner Lößlehm mit einzelnen kleinen Kiesgeröllen                         |                            |                      |                          |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
|           |             |                                                                              |                                | B <sub>1</sub> 30-50            | gelbbrauner unreiner Lößlehm                                                                | 3,2                        | 11,6                 | 8,9                      | 47,3                      | 32,2                             |                       | 6,3     | 0                            | 27,3                            | 2,1                           |
| 7910      |             |                                                                              |                                | B <sub>2</sub> 20-30            | stark verlehmt unreiner Lößlehm                                                             | 2,4                        | 11,7                 | 16,0                     | 45,9                      | 26,4                             |                       | 6,5     | 0,1                          |                                 |                               |
|           |             |                                                                              |                                | darunter                        | lehmiger Kies                                                                               |                            |                      |                          |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7911      | 25          | an der ehemaligen Ziegelei zwischen Floren und Sinzenich (Bl. Zulpich)       | unreiner Löß                   | A 40                            | humoser, dunkelgrau-brauner Lößlehm                                                         | 3,0                        | 12,6                 | 12,5                     | 49,1                      | 25,8                             |                       | 7,6     | 2,4                          | 21,7                            | 1,8                           |
|           |             |                                                                              |                                | B 30                            | rötlichbrauner verlehmt Löß                                                                 |                            |                      |                          |                           |                                  |                       |         |                              |                                 |                               |
| 7912      |             |                                                                              |                                | C <sub>1</sub>                  | kalkhaltiger lehmiger Löß                                                                   | 1,0                        | 10,7                 | 16,4                     | 47,8                      | 25,1                             |                       | 7,2     | 0,4                          | 16,2                            | 0,6                           |

Tabelle 9. Talböden

| Inst. Nr. | Profil-Nr.  | Entnahmeort                                                                                                                               | Gesteinsart | Horizont<br>bezw.<br>Mächtigkeit<br><br>cm | Kurze<br>Bodenbeschreibung                                                                          | 1<br>Mech. Zusammensetzung |                      |                         |                           |                                       | 2<br>Humusgehalt<br><br>% | 3<br>pH | 4<br>Ca CO <sub>3</sub><br><br>% | 5<br>Wurzel-<br>lösliche<br>Nähr-<br>stoffe |                               |
|-----------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------------------|---------------------------|---------|----------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
|           |             |                                                                                                                                           |             |                                            |                                                                                                     | Teile größer als 2 mm      | I                    | II                      | III                       | IV                                    |                           |         |                                  | K <sub>2</sub> O                            | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> |
|           |             |                                                                                                                                           |             |                                            |                                                                                                     |                            | Grobsand<br>2—0,1 mm | Feinsand<br>0,1—0,05 mm | Staubsand<br>0,05—0,01 mm | Tonige Bestand-<br>teile unter 0,1 mm |                           |         |                                  |                                             |                               |
| 7913      | 26          | 200 m nord-<br>westl. Pkt. 182,4<br>an der Straße<br>Bürvenich—<br>Schwerfen<br>(Bl. Zülpich)<br>Umgebrochene<br>Weide,<br>frisch gekalkt | Auelehm     | A 30                                       | stark durchwurzelter<br>schwerer rötlichbrauner<br>Lehm, gute Struktur,<br>vereinzelt kleine Kiesel | 1,6                        | 18,6                 | 21,2                    | 32,8                      | 27,4                                  |                           | 7,4     | 5,9                              | 17,1                                        | 0,9                           |
| 7914      |             |                                                                                                                                           |             | B (C)                                      | schwerer rotbrauner<br>steinfreier Lehm,<br>gute Krümelung                                          | 0,1                        | 12,6                 | 16,7                    | 32,1                      | 38,6                                  |                           | 7,6     | 6,9                              | 25,0                                        | 0                             |
| 7915      | Einzelprobe | Östl. Muldenau<br>(Bl. Zülpich)<br>stark mit Moos<br>und Seggen be-<br>wachsener<br>Grundwasser-<br>boden                                 | „           |                                            | sehr nasser, humoser<br>grauer Lehm                                                                 | 2,9                        | 8,8                  | 11,5                    | 48,2                      | 31,5                                  | 2,2                       | 7,5     | 2,3                              |                                             |                               |
| 7916      | 27          | Talboden öst-<br>lich Blens<br>(Bl. Nideggen)                                                                                             | „           | A 20                                       | dunkelbrauner schwach<br>rötlicher milder,<br>humoser Lehm                                          | 0,0                        | 23,9                 | 24,2                    | 32,6                      | 19,3                                  | 3,2                       | 6,2     | 0                                |                                             |                               |
|           |             |                                                                                                                                           |             | B 50                                       | humusfreier, sehr<br>milder brauner Lehm                                                            |                            |                      |                         |                           |                                       |                           |         |                                  |                                             |                               |
| 7917      | 28          | Kallbachtal<br>nördlich<br>Jagen 208<br>(Bl. Nideggen)                                                                                    | „           | A 20                                       | stark durchwurzelter<br>graubrauner Lehm                                                            |                            |                      |                         |                           |                                       |                           |         |                                  |                                             |                               |
|           |             |                                                                                                                                           |             | B (C) 30                                   | lockerer, brauner,<br>milder, fast steinfreier<br>Lehm                                              | 5,6                        | 27,9                 | 12,1                    | 31,5                      | 28,5                                  | 2,5                       | 4,9     | 0                                | 0,3                                         | 0                             |

**Tabelle 10**

**Ergebnisse von Bauschanalysen und Salzsäureauszügen  
(Methode der Geolog. Landesanstalt) einiger verschieden-  
artiger Tone im Bereiche der Lieferung 318**

| Inst. Nr.                                                                     | 7855                                                                        |                           | 7888                                                           |                           | 7892                                                                     |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|                                                                               | blaugrauer, braun<br>marmorierter Ton<br>auf Kambrium<br>Baugrube in Rötgen |                           | roter Buntsand-<br>steinton aus<br>Dränage bei<br>Hergarten**) |                           | gelber, toniger<br>Lehm des Muschel-<br>sandsteins am<br>Klemenzstock**) |                           |
| Aufschluß-<br>verfahren                                                       | Bausch-<br>analyse                                                          | Salz-<br>säure-<br>auszug | Bausch-<br>analyse                                             | Salz-<br>säure-<br>auszug | Bausch-<br>analyse                                                       | Salz-<br>säure-<br>auszug |
| Kieselsäure                                                                   | 58,58                                                                       | 1,21                      | 60,56                                                          | 4,86                      | 64,96                                                                    | 5,24                      |
| Tonerde                                                                       | 23,88                                                                       | 1,29                      | 15,17                                                          | 1,98                      | 14,27                                                                    | 3,69                      |
| Gesamteisen-<br>oxyd                                                          | 3,88                                                                        | 2,89                      | 6,54                                                           | 4,93                      | 6,90                                                                     | 4,00                      |
| Titansäure                                                                    | 1,38                                                                        | n. b.                     | 0,98                                                           | n. b.                     | 1,20                                                                     | n. b.                     |
| Phosphorsäure                                                                 | 0,16                                                                        | 0,14                      | 0,23                                                           | 0,17                      | 0,21                                                                     | 0,17                      |
| Kalk                                                                          | 0,21                                                                        | 0,16                      | 3,08                                                           | 3,05                      | 0,51                                                                     | 0,50                      |
| Magnesia                                                                      | 0,47                                                                        | 0,07                      | 1,76                                                           | 1,38                      | 1,06                                                                     | 0,60                      |
| Kali                                                                          | 4,11                                                                        | 0,17                      | 3,36                                                           | 0,65                      | 3,76                                                                     | 0,64                      |
| Natron                                                                        | 1,05                                                                        | 0,07                      | 0,38                                                           | 0,12                      | 0,76                                                                     | 0,12                      |
| physikalisch<br>geb. Wasser                                                   | 1,24                                                                        |                           | 1,58                                                           |                           | 1,92                                                                     |                           |
| chemisch geb.<br>Wasser                                                       | 4,09                                                                        |                           | 5,74                                                           |                           | 3,86                                                                     |                           |
| Molekularver-<br>hältnis SiO <sub>2</sub> /<br>Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 4,2                                                                         | 1,5                       | 6,7                                                            | 4,1                       | 7,6                                                                      | 2,4                       |

\*) Genauere Beschreibung der Proben und weitere Ergebnisse siehe  
Tabelle 3.

\*\*) Genauere Beschreibung der Proben und weitere Ergebnisse siehe  
Tabelle 5.

Tabelle 11

|                        | Von der landwirtschaftlich genutzten Fläche entfallen von 100 ha etwa auf |           |            | Von der ackerbaulich genutzten Fläche entfallen von 100 ha auf |        |               |               |       |                        |              |        |                    |          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------------------------------------|--------|---------------|---------------|-------|------------------------|--------------|--------|--------------------|----------|
|                        | Wiese und Weide                                                           | Ackerland | Gartenland | Roggen                                                         | Weizen | Sommer-Gerste | Winter-Gerste | Hafer | Kartoffeln             | Zucker-Rüben | Futter | Klee und Klee-gras | Lu-zerne |
|                        | ha                                                                        | ha        | ha         | ha                                                             | ha     | ha            | ha            | ha    | ha                     | ha           | ha     | ha                 | ha       |
| Kreis Monschau . . . . | 71,6                                                                      | 27,3      | 0,8        | 21,2                                                           | 0,8    | 1,3           | 4,2           | 33,8  | 18,1                   | 0,06         | 1,6    | 14,8               | 0,3      |
| Gemeinde Rötgen . . .  | 90,6                                                                      | 6,8       | 2,6        | 8,2                                                            | —      | 3,9           | —             | 56,7  | 28,4                   | —            | 2,6    | n. b.              | n. b.    |
| „ Simmerath . . .      | 70,3                                                                      | 28,2      | 1,4        | 21,6                                                           | 0,9    | 0,8           | 1,9           | 30,8  | 12,8                   | —            | 0,3    | 30,9               | n. b.    |
| „ Vossenack . . .      | 58,5                                                                      | 39,6      | 1,7        | 26,0                                                           | 0,7    | —             | 0,4           | 27,8  | 17,3                   | —            | 5,8    | 22,0               | n. b.    |
| „ Schmidt . . .        | 46,7                                                                      | 52,3      | 1,0        | 23,7                                                           | 1,1    | 0,1           | 3,2           | 18,9  | 17,9                   | —            | 2,8    | 32,3               | n. b.    |
| „ Abenden . . .        | 44,5                                                                      | 55,5      | n. b.      | 14,4                                                           | 11,8   | —             | 20,4          | 22,8  | 13,5                   | 0,3          | 9,3    | 6,8                | —        |
| „ Berg-Thuir . . .     | 18,0                                                                      | 82,0      | n. b.      | 5,9                                                            | 20,2   | 0,9           | 29,5          | 17,2  | 7,1                    | —            | 9,9    | 6,8                | 0,9      |
| „ Kommern . . .        | 8,3                                                                       | 91,7      | n. b.      | 10,7                                                           | 21,1   | —             | 14,0          | 12,0  | 6,2 frühe<br>0,5 späte | 2,8          | 8,9    | 6,4                | —        |
| „ Sinzenich . . .      | 11,4                                                                      | 88,6      | n. b.      | 13,5                                                           | 24,8   | 0,6           | 5,4           | 14,0  | 8,4 frühe<br>1,2 späte | 7,8          | 9,9    | 11,1               | 1,6      |