

Inhaltsverzeichnis

Hinweise und Verzeichnis der verwendeten Abkürzungen ..... 7

1 Einführung ..... 9

2 Das Julius-Kühn-Versuchsfeld in Halle: Geschichte und wissenschaftliche Bedeutung .... 11

3 Standortverhältnisse des Julius-Kühn-Versuchsfelds..... 23

3.1 Allgemeine Charakterisierung ..... 23

3.2 Relief..... 23

3.3 Grundwasser..... 24

3.4 Klima des Raumes Halle von 1851 bis 2020 ..... 27

4 Bodengeologische Verhältnisse..... 37

5 Zeitliche Abfolge der Bodenkennzeichnung des Julius-Kühn-Versuchsfelds..... 45

5.1 Bonitätsklassen der Böden gemäß preußischem Grundsteuergesetz von 1861 ..... 45

5.2 Bodenkarte i. M. 1:25.000 nach VON BENNIGSEN-FÖRDER (1864/65) ..... 47

5.3 Angaben von J. KÜHN (1901) zu den Bodenverhältnissen des Versuchsfelds ..... 48

5.4 Bodentypenkarte/Bodenartenkarte Halle (Nord) von LAATSCH (1935) ..... 49

5.5 Bodenkarte (Übersichtskarte i. M. 1:700.000) der Landesbauernschaft Sachsen-Anhalt (1936)..... 49

5.6 Bodenschätzung i. M. 1:5.000 – Fuß (1941)..... 50

5.7 Bodenkennzeichnung durch KOLBE (1958)..... 51

5.8 Bodenkarte der Umgebung von Halle (Übersichtskarte i. M. 1:75.000) von ALTERMANN (1972)..... 52

5.9 Mittelmaßstäbige Landwirtschaftliche Standortkartierung (MMK) – Übersichtskarten i. M. 1:100.000; Blatt 42: Halle (1978) (ALTERMANN ET AL. 1978)..... 52

5.10 Bodenuntersuchungen und Kartierung des Julius-Kühn-Versuchsfelds nach TGL 24300 (ALTERMANN & MAUTSCHKE 1981)..... 53

5.11 Bewertung anthropogener Stadtböden, Bodeninventur in Halle (ALTERMANN ET AL. 1997) ..... 54

5.12 Vorläufige Bodenkarte Sachsen-Anhalt i. M. 1:50.000 (VBK 50) des Landesamtes für Geologie und Bergwesen Sachsen-Anhalt (2014) ..... 55

6 Inhalt der Bodenkennzeichnung ..... 57

7 Anpassung der Bodenkartierung und Bodenuntersuchung von 1981..... 59

7.1 Methodik und Ergebnisse der Überführung der Bodendaten für das Julius-Kühn-Versuchsfeld in die KA5- und KA6-Nomenklatur zur aktuellen Kennzeichnung des Bodenaufbaus ..... 59

7.2 Ausgewählte Parameter zur Kennzeichnung des Bodenaufbaus auf dem Julius-Kühn-Versuchsfeld..... 66

8 Neuschätzung der Bodenschätzung ..... 73

9 Zusammenfassung ..... 77

10 Anlage..... 81

11 Verzeichnis der Abbildungen.....119

12 Verzeichnis der Tabellen.....121

13 Literatur.....123

Danksagung.....127

Die Autoren und Herausgeber.....129

Anschriften der Herausgeber und Autoren .....133

Bisher erschienene Beiträge aus dieser Reihe.....135