

Inhalt

Vorwort IV

Übersichtskarte des Norddeutschen Tieflandes in Westfalen. 1

1. **Naturräumliche Übersicht – Höhenformationen und Höhen** 3

2. **Höhenmessungen, Höhendaten und Höhendarstellungen** 4

2.1 Beginn und Entwicklung der geodätischen Höhenmessungen in Preußen
 und in Deutschland 4

2.2 Höhendaten und Anwendungen 7

2.3 Höhendarstellungen in Karten und in kartenverwandten Abbildungen 7

3. **Möglichkeiten zur Definition von Höhen (Karte S. 1)**9

3.1 Absolute Höhen im Gelände. 9

3.2 Relative Höhen/Reliefenergien 10

3.3 Schartenhöhen und Dominanzen. 10

4. **Westfälische Bucht**11

4.1 Naturräumliche Zuordnung, Ausdehnung und Höhen 11

4.2 Entstehungsgeschichte/Geologie 12

4.3 Geomorphologie und Übersicht. 14

5. **Höhenformationen und Höhen in der Westfälischen Bucht** 15

5.1 Altenberger Höhen 16

5.2 Baumberge und erweiterter Höhenbereich 19

5.3 Beckumer Berge 26

5.4 Delbrücker Rücken31

5.5 Haarstrang33

5.6 Halterner Berge38

5.6.1 Borkenberge41

5.6.2 Haard42

5.6.3 Hohe Mark44

5.6.4 Rekener Kuppen.46

5.7 Lipper Höhen.48

5.8 Thieberg und Waldhügel51

5.9 Vestischer Höhenrücken53

5.10 Ausgewählte Höhen aus künstlichen Aufschüttungen56

5.10.1 Bergehalden als Zeugen des einstigen Steinkohlenbergbaus56

5.10.2 Deponien57

6. **Höhen des Niederrheinischen Tieflandes in Westfalen.**58

7. **Höhenformation und Höhen im Westfälischen Tiefland**59

7.1 Das Westfälische Tiefland im Kreis Steinfurt 59

7.2 Das Westfälische Tiefland im Kreis Minden-Lübbecke. 60

7.2.1 Stemweder Berg. 61

Literatur/Quellen.64

Anhang66