Unterrichtsthema: PHP1	Unterthema: PHP mit PDO
Lektion: Übung DB: uebung wetterdaten	Seite 1 von 1

Die Datenbank enthält folgende Daten über Wettermessungen und Messstationen in ganz Deutschland:

Wetterstation (S_ID: int, Standort: varchar, Geo_Breite: double, Geo_Laenge: double, Hoehe: int, Betreiber: varchar)

Wettermessung (StationsID: int, Datum: date, Qualitaet: int, Min_5cm: double, Min_2m: double, Mittel_2m: double, Max_2m: double, Relative_Feuchte: double, Mittel_Windstaerke: double, Max_Windgeschwindigkeit: double, Sonnenscheindauer: double, Mittel_Bedeckungsgrad: double, Niederschlagshoehe: double, Mittel_Luftdruck: double)

Für die Datenbank: "uebung_wetterdaten" sollen SQL-Statements definiert werden. Folgende Print-Ausgaben in einer validen HTML5-Seite sollen erstellt werden.

- 1. Zeige alle verfügbaren Daten der Tabelle "Wetterstation" an.
- 2. Zeige alle verfügbaren Standorte mit der dazugehörigen Höhe über dem Meeresspiegel an.
- 3. Wie waren die maximale Windgeschwindigkeit und die Dichte der Wolkendecke bei allen Wetterstationen am 1. Januar dieses Jahres?
- 4. Welche Niederschlagshöhe wurde letzten Samstag bei der Wetterstation 10131 (Cuxhaven) gemessen?
- 5. Welche unterschiedlichen Betreiber von Wetterstationen gibt es? *Hinweis: Jeder Betreiber soll nur einmal ausgegeben werden.*
- 6. Wie viele Wetterstationen sind momentan in der Datenbank erfasst?
- 7. Welche Qualität haben die Daten aller Wetterstationen durchschnittlich?
- 8. Wie lange hat bei der Station 10961 (Zugspitze) am letzten Mittwoch die Sonne geschienen?
- 9. Zeige den Standort und die geographische Breite aller Messstationen an, die südlich (<) des 50. Breitengrades liegen. Ordne die Ergebnisse aufsteigend nach der geographischen Breite.
- 10. Welche Koordinaten hat die Wetterstation Greifswald?
- 11. Welche Messstationen werden von der Bundeswehr (Bw) betrieben?
- 12. An welchen Tagen gab es in Deutschland Orte, an denen über 14 Stunden lang die Sonne geschienen hat. Ordne die Ergebnisse aufsteigend nach dem Datum. Hinweis: Jedes Datum soll nur einmal ausgegeben werden.