Bericht Erfassungsraten von DFLD Stationen

Analyse der von Herrn Weise gelieferten Daten auf Erfassungsquote als Funktion des Fangradius

Matthias Lochmann (Hessisches Landesamt für Naturschutz, Umwelt und Geologie)

**Table of content**

[1 Ausgangsfrage 3](#_Toc188866391)

[2 Einlesen der CSV-Dateien 3](#_Toc188866392)

[3 Betrachtete Messstationen 3](#_Toc188866393)

[4 Literatur 5](#_Toc188866394)

**List of figures**

[**Abb. :** Karte der Messpunkte 3](#_Toc188866395)

[**Abb. :** Graphische Darstellung der Daten nach Fangradius 4](#_Toc188866396)

[**Abb. :** Graphische Darstellung der Daten nach gewählter Dauerschall-Analysemethode 4](#_Toc188866397)

[**Abb. :** Graphische Darstellung der Daten nach Schwelle 5](#_Toc188866398)

**List of tables**

**Es konnten keine Einträge für ein Abbildungsverzeichnis gefunden werden.**

Diese Analyse wurde in RMarkdown geschrieben. Zum technischen Hintergrund siehe Xie (2015). Der Code der Analyse und die verwendeten Eingangsdaten wird unter dem öffentlich zugänglichen Repositorium <https://github.com/Ma-Loma/DFLD_Erfassungsraten.git> versioniert.

# Ausgangsfrage

Welcher Einfluss hat der Fangradius und weitere Parameter auf die Erfassungsrate der DFLD-Messstationen.

# Einlesen der CSV-Dateien

Die von Herrn Weise bereitgestellten Daten lese ich in R ein.

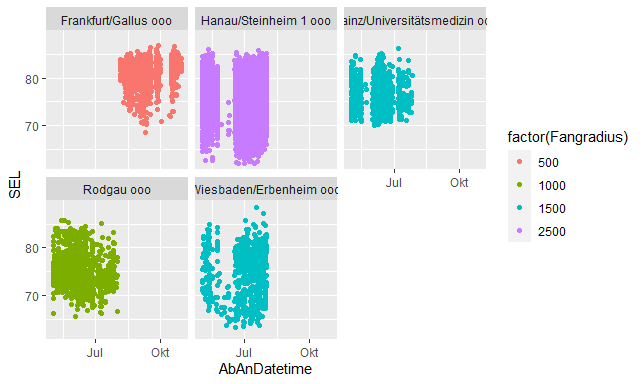
# Betrachtete Messstationen

Von den in Abb. [**1**](#MPKarte) dargestellten Messpunkten wurden die fünf DFLD Stationen Hanau/Steinheim 1 ooo, Rodgau ooo, Wiesbaden/Erbenheim ooo, Mainz/Universitätsmedizin ooo, Frankfurt/Gallus ooo betrachet.

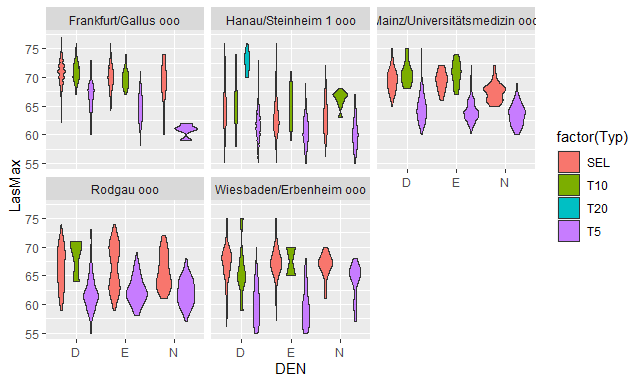


**Abb.** **1:** Karte der Messpunkte

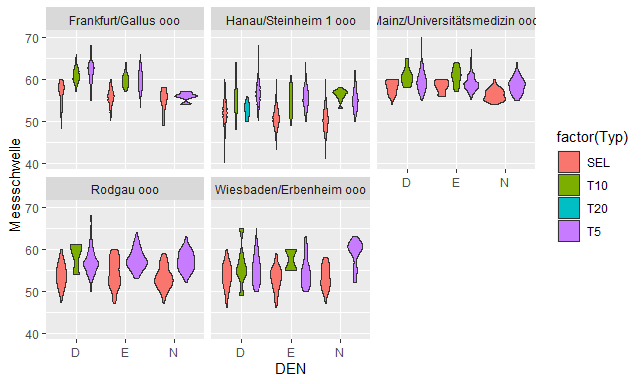
Graphische Darstellung nach Fangradius in Abb. [**2**](#Scatterplots1), nach Analysemethode in Abb. [**3**](#Scatterplots2) und nach Messpegel in Abb. [**4**](#Scatterplots3).



**Abb.** **2:** Graphische Darstellung der Daten nach Fangradius



**Abb.** **3:** Graphische Darstellung der Daten nach gewählter Dauerschall-Analysemethode



**Abb.** **4:** Graphische Darstellung der Daten nach Schwelle

# Literatur

Xie, Yihui. 2015. *Dynamic Documents with R and Knitr*. 2nd ed. Boca Raton, Florida: Chapman; Hall/CRC. <http://yihui.name/knitr/>.