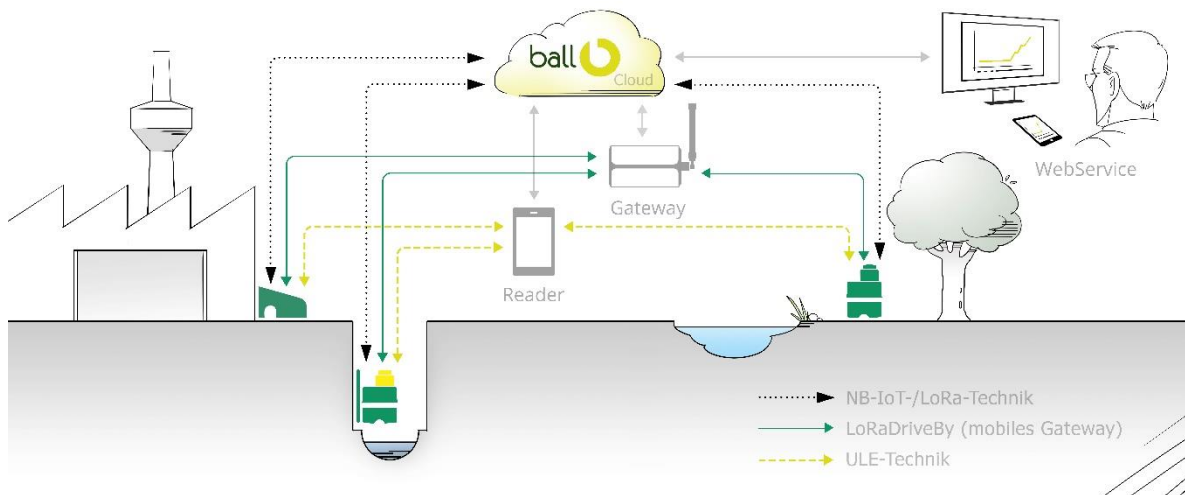


## mögliche Übertragungstechniken der Daten in den Webservice



| Technik                             | ULE  | NB-IoT  | Lora  | LoraDriveBy  | ohne Elektronik |
|-------------------------------------|--|---|---|--|-----------------|
| <b>Befallserkennung</b>             | am Schacht mit dem Reader auslesen                       | alle 8 Std. automatisch in die Cloud gesendet                                     | alle 8 Std. automatisch in die Cloud gesendet                                   | automatisches Auslesen mittels Gateways im Fahrzeug  | keine           |
| <b>Funknetz</b>                     | unabhängig   | vom Telekom-Netzwerk (Funktest notwendig, Testbox wird von ball-b bereitgestellt) | vom Lora-Netzwerk (Funktest notwendig, Testbox wird von ball-b bereitgestellt)  | unabhängig   | —               |
| <b>Kombinierbar</b>                 | jederzeit nachrüst- bzw. umrüstbar auf jede Funk-Technik |   |   |  |                 |
| <b>Batterielebensdauer (Monate)</b> | ca. 6-12   | ca. 12-24   | ca. 12-24   | ca. 12-24  | —               |
| <b>Auslesezeiten</b>                | nach 10 Tagen  | mehrmals täglich  | mehrmals täglich  | variabel   | —               |
| <b>Funkausbau</b>                   | keiner   | abhängig vom Netzbetreiber  | abhängig vom Lora Netzausbau  | keiner   | —               |
| <b>Zubehör</b>                      | Reader 1504  | Reader 1504 <b>oder</b> ball-b App (eigenes Mobilgerät mit Android + NFC Leser)   | Reader 1504 <b>oder</b> ball-b App (eigenes Mobilgerät mit Android + NFC Leser) | Reader 1504 <b>oder</b> ball-b App (eigenes Mobilgerät mit Android + NFC Leser)<br><br>LoraDriveBy | —               |