

3.2.4 Immissionsüberwachung am Zwischenlager Nord (ZLN)

Das Zwischenlager Nord hat zwei Genehmigungsbereiche. Es dient zur Konditionierung und Zwischenlagerung von radioaktiven Reststoffen/Abfällen sowie zur Aufbewahrung bestrahlter Kernbrennstoffe.

Die Überwachung des ZLN erfolgt nach einem

einheitlichen Programm, welches unter Berücksichtigung des für Brennelementzwischenlager (Trockenlager) geltenden Anhangs C 1 der REI konzipiert wurde.

Die Lage der Messpunkte zur Überwachung des ZLN ist in Abbildung 23 dargestellt.

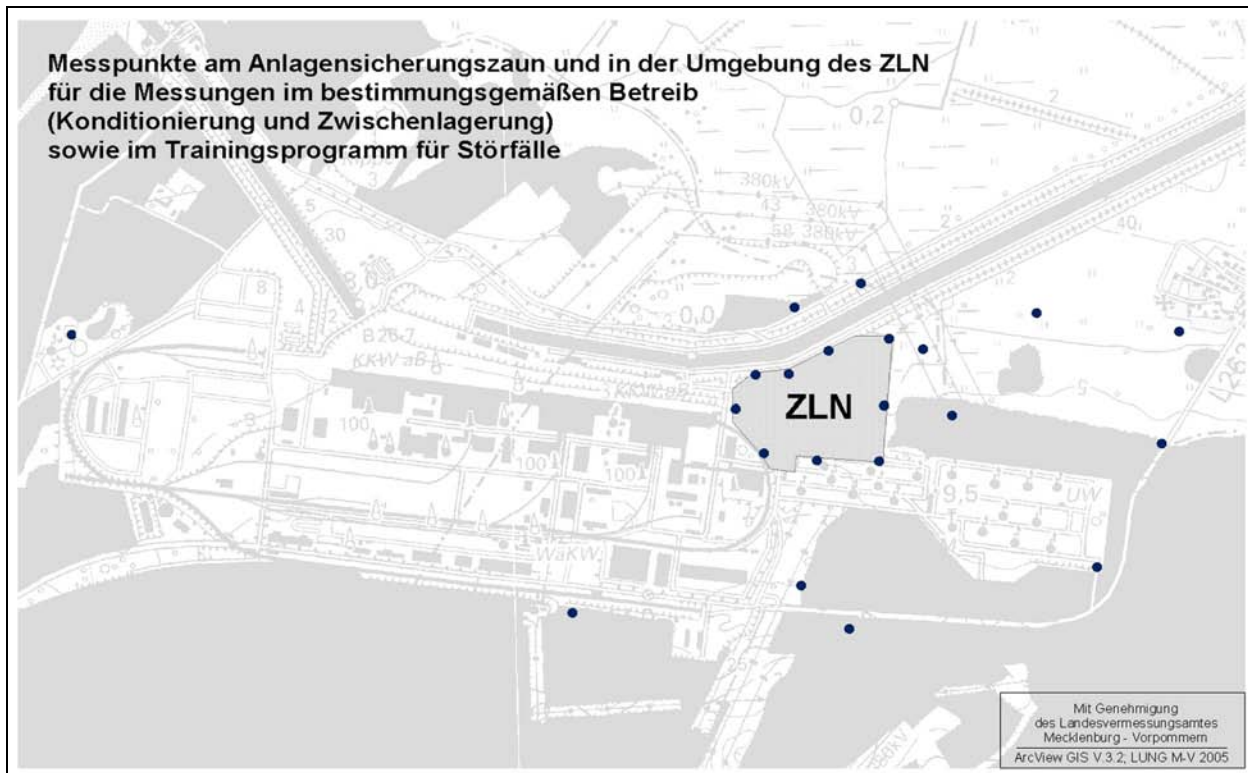


Abbildung 23

Bei der Festlegung des Überwachungsprogramms wurde berücksichtigt, dass Emissionen aus dem Konditionierungsbereich auftreten können und alle weiteren infrage kommenden Expositionspfade bereits durch die Überwachung des benachbarten KGR abgedeckt sind. Deshalb werden zur Beurteilung der

Umgebung des ZLN auch regelmäßig die Überwachungsergebnisse des KGR herangezogen, die in der folgenden Aufstellung nicht enthalten sind.

Tabelle 7 zeigt die Probenentnahmen und Messungen im Rahmen der Umgebungsüberwachung des ZLN.

| Überwachung im Routinprogramm | Probenzahl 2002 | Probenzahl 2003 | Probenzahl 2004 | Probenzahl 2005 | Probenzahl 2006 |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| TLD- Messpunktezahl (halbjährlicher Wechsel) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Neutronen-Ortsdosis-Messpunktezahl (halbjährlicher Wechsel) | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Bodennahe Luft Aerosole (Filterbänder) | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Boden | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Bewuchs/Indikatoren | 12 | 15 | 12 | 12 | 12 |
| Oberflächenwasser (Abwasser) | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |

Tabelle 7

| Überwachung zum Störfalltraining | Probenzahl 2002 | Probenzahl 2003 | Probenzahl 2004 | Probenzahl 2005 | Probenzahl 2006 |
|--|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Sediment (Klärschlamm) | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| γ -Ortsdosisleistung | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| Neutronen-Ortsdosisleistung | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Bodennahe Luft Aerosol/Iod (Umwelt) | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Boden (Oberflächenkontamination) | 80 | 80 | 0 | 0 | 0 |
| Boden (in situ γ -Spektrometrie) | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Boden (Weideboden ; parallel zu in situ γ -Spektrometrie) | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 |

Tabelle 7 (Fortsetzung)