

### 3.2.4.1 Luft

#### $\gamma$ -Ortsdosis

Zur Ermittlung der  $\gamma$  - Ortsdosis wurden Thermolumineszenzdosimeter (TLD) exponiert. Der Dosimeterwechsel erfolgte halbjährlich. Es wurden Messpunkte am Anlagenzaun sowie in der Umgebung des ZLN festgelegt.

In Anhang C - Tabelle 2 sind die Ergebnisse der halbjährlichen Überwachung der  $\gamma$ -Ortsdosis aus dem Zeitraum 2007 bis 2009 zusammengestellt.

Die Abbildung 22 zeigt die Ergebnisse der halbjährlichen Messungen der Ortsdosis im Jahr 2009 im Vergleich zu 2008. Die ermittelten Werte liegen im natürlichen Schwankungsbereich.

Jahr	$\gamma$ -Ortsdosis im Halbjahr [mSv]
2007	0,22...0,37
2008	0,22...0,38
2009	0,22...0,39

#### Neutronen-Ortsdosis

Die Neutronenortsdosis wurde an 5 Messpunkten mit halbjährlich integrierenden Messungen mit Albedodosimetern überwacht. Anhang C - Tabelle 3 enthält die Halbjahreswerte der Neutronen-Ortsdosis.

Jahr	Neutronen - Ortsdosis im Halbjahr [mSv]
2007	<0,05...0,070
2008	<0,05...0,054
2009	<0,05

Die ermittelten Werte liegen unterhalb der nach der REI geforderten Nachweisgrenze.

#### Aerosol- Aktivitätskonzentration der bodennahen Atmosphäre

Zur Überwachung der Aerosolkonzentration der bodennahen Atmosphäre werden der unabhängigen Messstelle vom Genehmigungsinhaber Aerosolfilter zur Verfügung gestellt, die in Messcontainern (Messpunkte ZLN 11 und

ZLN 13) kontinuierlich beaufschlagt wurden. Die Entnahme der Filter erfolgt wöchentlich durch den Genehmigungsinhaber. Von der unabhängigen Messstelle werden Messungen an Monatsproben dieser Filter durchgeführt.

Anhang C - Tabelle 4 enthält die Ergebnisse der Messungen. Bei den Aerosolmessungen wurden keine künstlichen Radionuklide festgestellt.

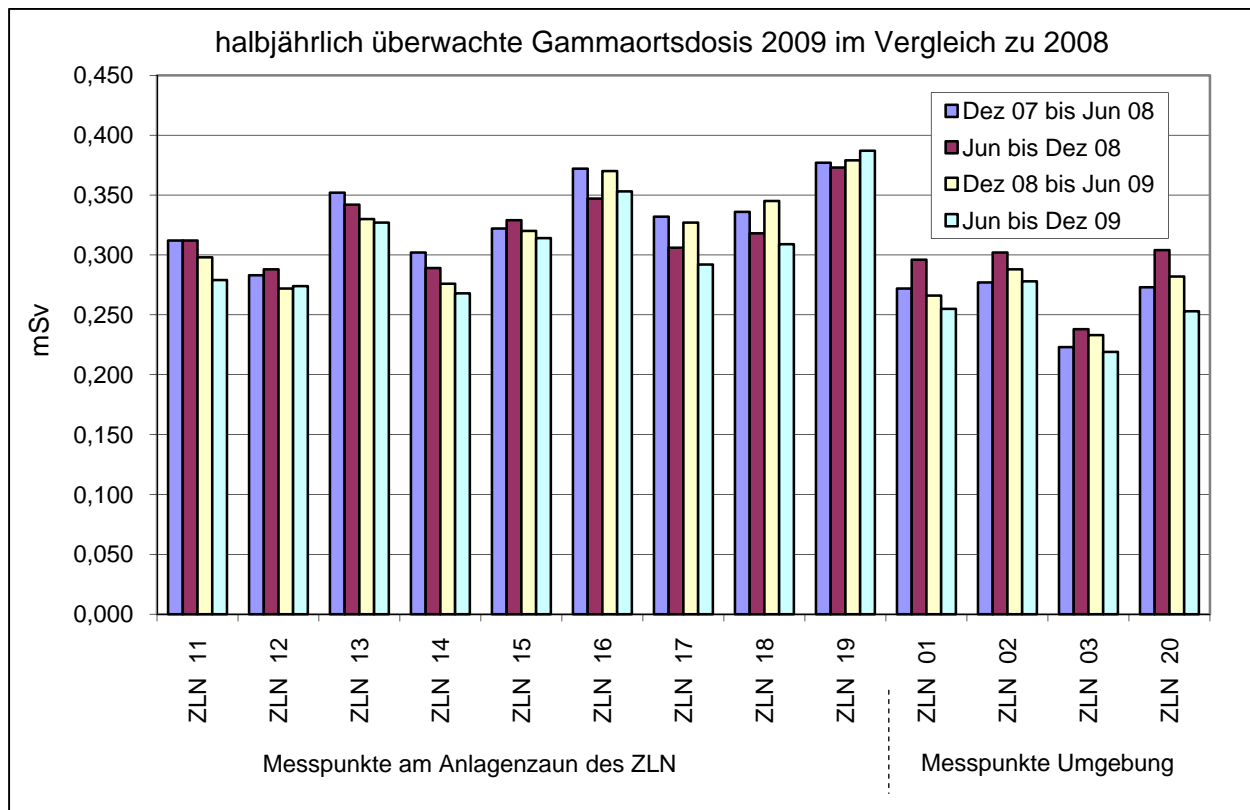


Abbildung 22