



Niedersächsisches Ministerium
für Umwelt, Energie und Klimaschutz



Überwachung der Direktstrahlung durch eine unabhängige Messstelle

Informationsveranstaltung

zur Erfassung der Direktstrahlung bei den Unternehmen
Eckert & Ziegler Nuclitec GmbH und GE Healthcare
Buchler GmbH & Co. KG

am 06.03.2014

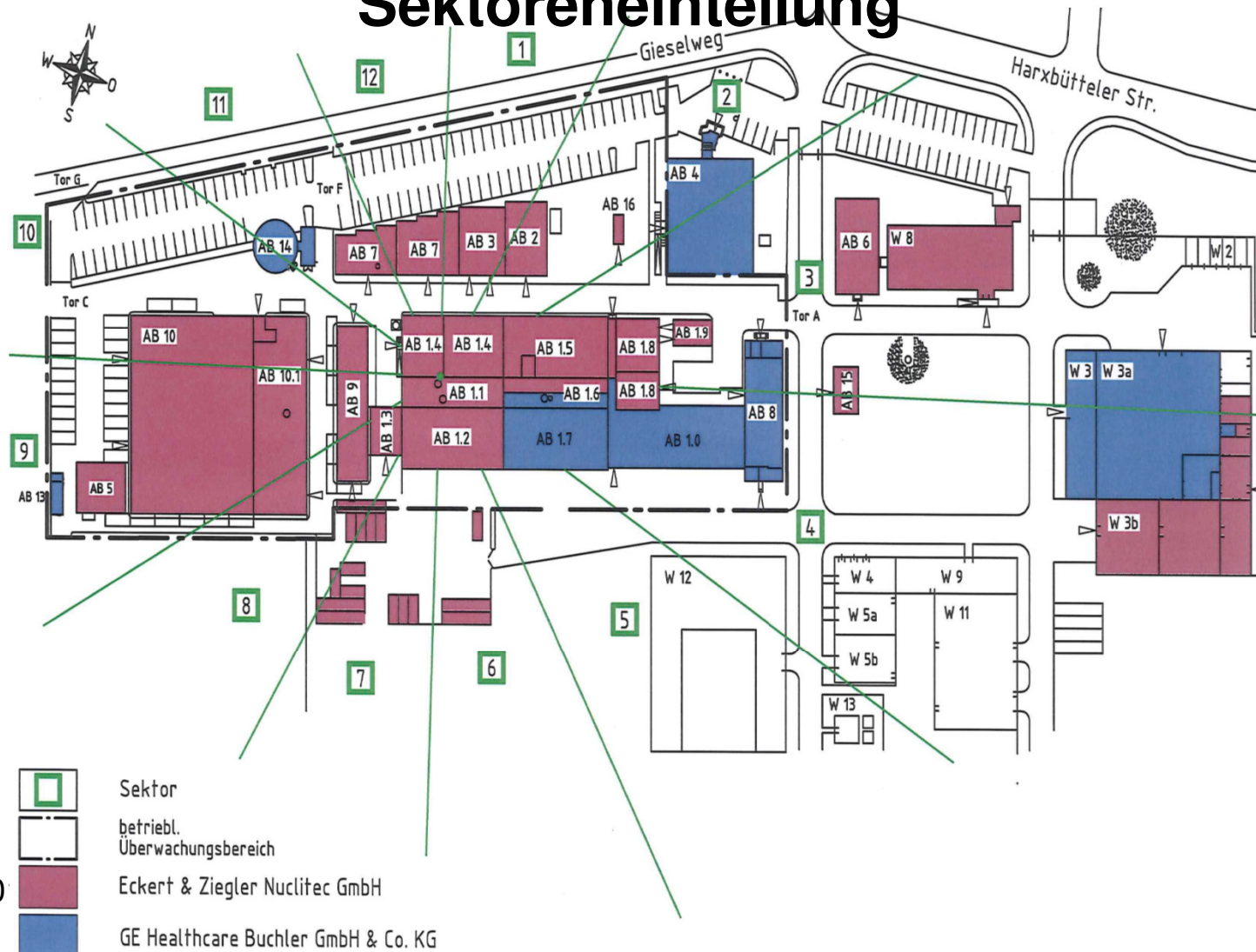


Einleitung

- Der Niedersächsische Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten und Naturschutz (NLWKN) ist unabhängige Messstelle für die Aufsichtsbehörde.
- Der NLWKN führt ein ergänzendes und kontrollierendes Programm zum Programm der Betreiber durch.
- Die turnusmäßige Überprüfung des Programms zur Umgebungsüberwachung im Aufsichtsverfahren führte zu dem Schritt, die Überwachung der Direktstrahlung zu ergänzen.



Übersicht des Firmenstandortes mit Sektoreneinteilung





Screeningmessungen zur Neutronen-ODL des NLWKN

										2) 0,006	3) 0,022	4) 0,002	5) 0,003	6) 0,003
4) 0,008					7) 0,014	8) 0,011	9) 0,015	10) 0,014	11) 0,014	12) 0,014		13) 0,013		14) 0,001
15) 0,008	16) 0,006	17) 0,008	18) 0,013	19) 0,021	20) 0,084	21) 0,064	22) 0,036	23) 0,018	24) 0,017	25) 0,016	26) 0,004	27) 0,004	28) 0,002	29) 0,003
30) 0,004	31) 0,003				32) 0,11	33) 0,14	34) 0,20						35) 0,028	36) 0,001
37) 0,004	38) 0,009				39) 0,16									40) 0,003
41) 0,003	42) 0,006				43) 0,16	44) 0,18	45) 0,081	46) 0,048	47) 0,029	48) 0,022	49) 0,011	50) 0,011	51) 0,006	52) 0,007
53) 0,008	54) 0,008	55) 0,015	56) 0,009	57) 0,034	58) 0,057	59) 0,043	60) 0,025	61) 0,017	62) 0,016					
					63) 0,018	64) 0,03	65) 0,026	66) 0,012	67) 0,012					



Konzeption der Überwachung

- Ermittlung der Gesamtdosis durch Direktstrahlung
- Gamma-Dosimeter in allen Sektoren, Neutronen-Dosimeter um den Gebäudeteil mit Neutronenstrahlung
- Erhaltung von langjährigen Messreihen
- Einrichtung eines Referenzortes westlich der Anlage in Braunschweig



Beispiele



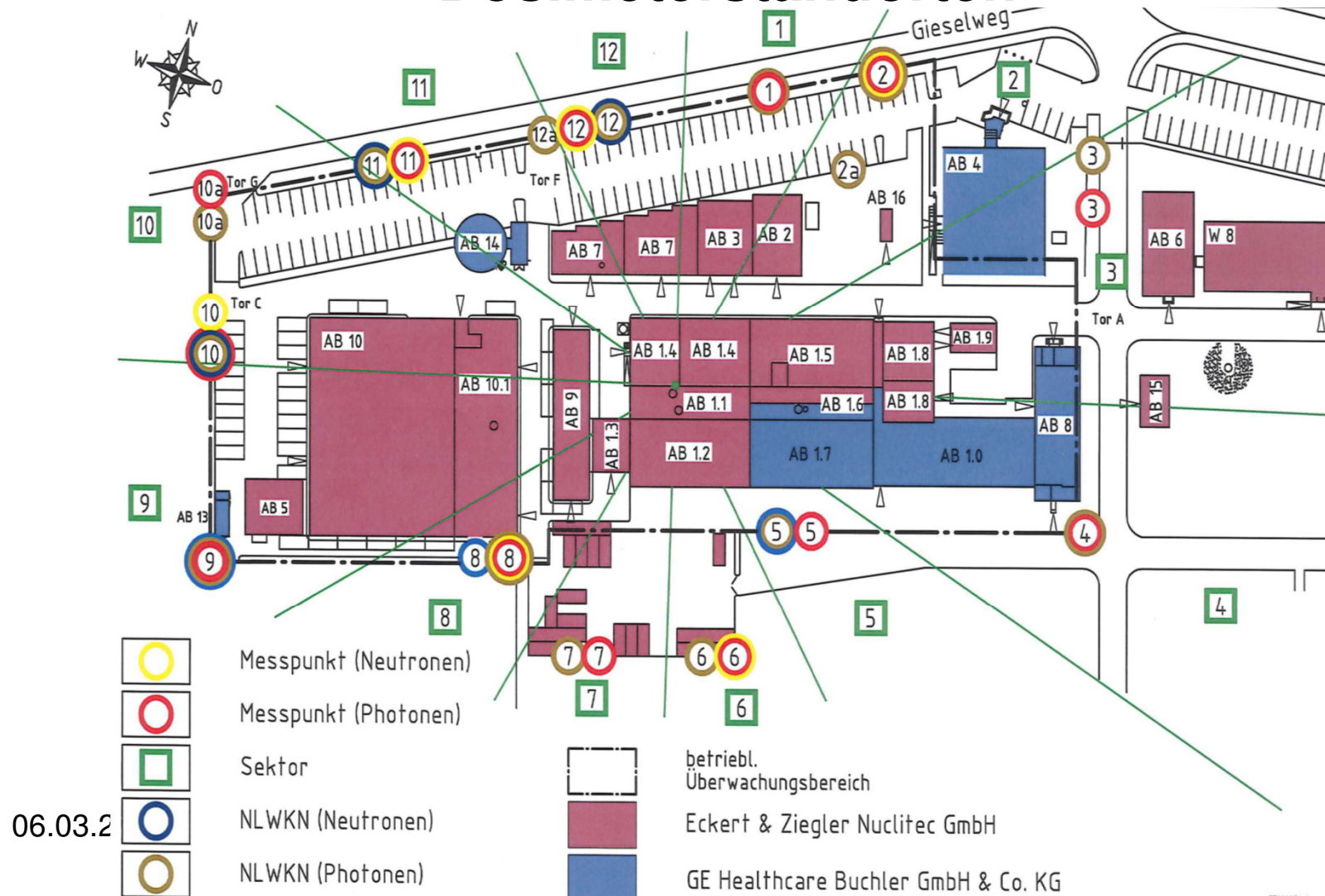


Referenzmessort





Übersicht des Standortes mit allen Dosimeterstandorten





Berichtspflichten

- Quartalsberichte mit reinen Messwerten innerhalb von zwei Monaten nach Quartalsende (mit Bemerkung bei Auffälligkeiten) an die Aufsichtsbehörde
- Jahresberichte mit bewerteten Messergebnissen innerhalb von drei Monaten nach Jahresende an die Aufsichtsbehörde
- Jahresberichte soll im Internet der Allgemeinheit zugänglich gemacht werden.



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!