

Inhalt

Teil 1: Zusammenfassung und Bewertung vorliegender Informationen zur Anlage und zum Unfallablauf

Einführung	3
Beschreibung der Anlage und Kenntnisstand zum Unfall im Kernkraftwerk Tschernobyl	4
Beschreibung der Anlage	4
Anlagentechnik	4
Sicherheitssysteme	9
Betriebliche Aspekte	12
Vorläufige Bewertung	12
Bekanntgewordene Informationen zum Ereignisablauf	13
Diskussion der vorhandenen Informationen zum Ablauf	14
Vorläufige Bewertung des Unfalls in Tschernobyl im Hinblick auf Kernkraftwerke in der Bundesrepublik Deutschland	17
Leistungsexkursion	17
Kernschmelzen	18
Brand	20
Zusammenfassung	21
Ausgewählte Literatur	22

Teil 2: Radiologische Auswirkungen in der Bundesrepublik Deutschland

Einleitung	23
Maßeinheiten	23
Die natürliche Strahlenbelastung	23
Die Strahlenexposition durch zivilisatorische Strahlenquellen	24
Zulässige Dosisgrenze für die Bevölkerung	24
Strahlenexposition in der Bundesrepublik Deutschland infolge des Reaktorunfalls in Tschernobyl	25
Ausbreitungsbedingungen	25
Gemessene Konzentrationen radioaktiver Stoffe	28
Resultierende Strahlenexpositionen aus Umweltkontaminationen	30
Bewertung und Vergleich der Strahlenexposition	32
Literatur	32