

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
<b>1 Allgemeine Information</b>	<b>9</b>
1.1 Einleitung	9
1.2 Aufgabe	9
1.3 Lösung	10
1.4 Verwendete Datenarten	11
1.5 Anwendungsbereich	12
1.6 Unterschiede zu anderen REB-Verfahren	12
<b>2 Beschreibung des Verfahrens</b>	<b>13</b>
2.1 Verfahrensgrundlagen	13
2.1.1 Mengenberechnung	13
2.1.1.1 Allgemeines	13
2.1.1.2 Stationierung, Kurvenband	13
2.1.1.3 Zuordnung der Begrenzungen	13
2.1.1.4 Nullprofile	14
2.1.2 Profilflächen	15
2.1.2.1 Allgemeines	15
2.1.2.2 Vorzeichen von Flächen	16
2.1.3 Begrenzungen	16
2.1.3.1 Obere und untere Begrenzung	16
2.1.3.2 Seitliche Begrenzungen	16
2.1.3.3 Begrenzungslinien	16
2.1.3.4 Parallele	17
2.1.3.5 Zusammenfassen von Begrenzungslinien eines Horizontes	17
2.1.3.6 Koppeln von Begrenzungslinien verschiedener Horizonte	18
2.1.3.7 Horizontale	19
2.1.3.8 Vertikale	19
2.2 Organisation und Ablauf der Berechnung	20
2.2.1 Organisation	20
2.2.2 Begrenzungen	20
2.2.2.1 Begrenzungslinien	20
2.2.2.2 Parallele	21
2.2.2.3 Einzelheiten zum Zusammenfassen	22
2.2.2.4 Einzelheiten zum Koppeln	23
2.2.2.5 Horizontale und Vertikale	25
2.2.2.6 Verlängern von Begrenzungen	25
2.2.2.7 Reihenfolge bei der Bildung von Begrenzungen	26
2.2.3 Flächenberechnung	26
2.2.3.1 Allgemeines	26
2.2.3.2 Fläche aus oberer und unterer Begrenzung	26
2.2.3.3 Fläche mit zusätzlichen seitlichen Begrenzungen	26
2.2.3.4 Eindeutige Fläche bei Mehrfachschnitten seitlicher Begrenzungen	28
2.2.3.5 Mehrdeutige Flächen bei Mehrfachschnitten seitlicher Begrenzungen	29
2.2.4 Angaben zum Profil und Nullprofil	29
2.2.4.1 Stationsabstand und Schwerpunkt	30
2.2.4.2 Nullprofil	30

2.2.5	Mengenberechnung	30
2.2.5.1	Stationsbereiche	30
2.2.5.2	Fließender Übergang	31
2.2.5.3	Sprunghafter Übergang	31
2.2.5.4	Doppelprofil	32
2.2.5.5	Einzelprofil	32
2.2.5.6	Stationsbereich mit Nullprofil	33
2.2.5.7	Auswahl von Berechnungsprofilen (Stationsauswahl)	33
2.2.5.8	Profile in engen Radien	34
2.3	Formeln	35
2.3.1	Bezeichnungen und Definitionen	35
2.3.2	Umrechnung eines Punktes (vom Aufmaß- in das Berechnungssystem)	35
2.3.3	Parallele	36
2.3.4	Flächenberechnung	37
2.3.5	Mengenberechnung	37
2.4	Rechen- und Darstellungsgenauigkeit	37
<b>3</b>	<b>Eingabe</b>	<b>38</b>
3.1	Datenherkunft	38
3.2	Standardwerte	38
3.3	Verarbeitungsdaten	39
3.3.1	Überschrift des Berechnungsabschnitts - DA 00	39
3.3.2	Kontrollwerte und Konstanten des Berechnungsabschnittes - DA 31	40
3.3.3	Kontrollwerte und Konstanten der Begrenzungslinie - DA 37	41
3.3.4	Werte des Kurvenbandes - DA 50	42
3.3.5	Begrenzungslinien - DA 66	43
3.3.6	Angaben zur Ordnungszahl - DA 69	44
3.3.6.1	Datensatz	44
3.3.6.2	Erläuterungen zur Eingabe für obere und untere Begrenzungen und für Nullprofil	48
3.3.6.3	Eingabe für seitliche Begrenzungen	49
3.3.7	Schnittpunktwahl bei Mehrfachschnitten seitlicher Begrenzungen - DA 70	50
3.3.8	Ende des Berechnungsabschnittes - DA 99	51
3.4	Reihenfolge	52
<b>4</b>	<b>Ausgabe</b>	<b>53</b>
4.1	Verarbeitungsprotokoll	53
4.2	Ausdruck der Eingabedaten	53
4.3	Ausdruck der Ergebnisse	53
<b>5</b>	<b>Beispiel</b>	<b>54</b>
<b>6</b>	<b>Anhang Wasserbau</b>	<b>83</b>
6.1	Allgemeine Informationen	83
6.2	Grundriss-Situation	83
6.2.1	Stationierung	83
6.2.1.1	Steigende Stationierung	83
6.2.1.2	Fallende Stationierung	84
6.2.2	Lage der Profile	84

6.2.2.1	Definition durch Kurvenband	84
6.2.2.2	Definition durch Profilfestpunkte	84
6.2.3	Ermittlung der Schwerpunktswerte bei Querprofilfestpunkten	85
6.2.4	Profilfestpunkte – DA 52	86
6.3	Koppelung von Begrenzungslinien	87
6.3.1	Hinweise zur DA 69	87
6.3.2	Definition von Koppelungen – DA 05	88
6.4	Beispiel	89
<b>7</b>	<b>Anschriftenverzeichnis</b>	<b>116</b>