



FORMELN + TABELLEN

Eichmann / Lohrer

Fr. 10.-

Auflage 2020

HOCHBAU / TIEFBAU VERKEHRSWEGBAU



STICHWORTVERZEICHNIS

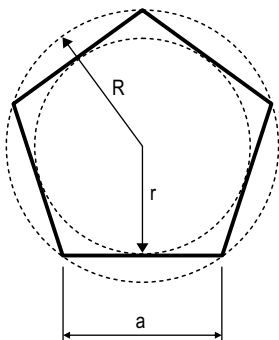
2

60	ABC Erste Hilfe	04	Griechisches Alphabet
25	Absolute Kote (m ü. M)	17	Höhe zu Länge
04	Anordnungszeichen	06	Hohlmasse
20	Akkordansatz (Werklohn)	14	Hohlzylinder
56	Baumaschinenkontrolle	07	Jahreszeiten
56	Baumaschinenwartung	51	Kanalisation
24	Behälter (Fassungsvermögen)	16	Kathetensatz (Euklid)
54	Betonbedarf (Abschlüsse)	14	Kegel (Gerader)
54	Betonsteine, Natursteine	15	Kegelstumpf
43	Beton nach Eigenschaften	58	Knoten
45	Betonzusatzmittel	13	Körperberechnung
23	Bewehrungsstahl	06	Körpermasse
57	Bodenpressung, ME-Werte	34	Koten im Grundriss
61	Brandbekämpfung	34	Koten im Querschnitt
43	Cementmörtel	55	Kranlasten
45	Chemische Bauprodukte	10	Kreis, Kreisring
05	Dezimale Vielfache	29	Kreisbogen (Grundbegriffe)
22	Dichte, Rohdichte	11	Kreis Sektor, Kreissegment
09	Dreieck (gleich- / ungleichseitig)	36	Kuppen + Wannen im LP
11	Ellipse	23	Lagermatten
60	Erste Hilfe	39	Längenausdehnung
16	Euklid, Pythagoras	06	Längenmasse
08	Flächenberechnung	35	Längenprofil
06	Flächenmasse	37	Liniendarstellung
33	Fachzeichnen	56	Maschinenwartung
35	Gefällsänderung im LP	07	Masse (Gewichte)
14	Gerader Kegel	33	Massstab (Umrechnung)
52	Grabeneinfüllung	20	Materialkosten
51	Grabenprofile	25	Meereshöhe (m ü. M)
52	Grabenverdichtung	57	ME-Werte, Bodenpressung

FLÄCHENBERECHNUNG

12

Regelmässige Vielecke



U_n = Umfang
 A_n = Fläche
 n = Anzahl Ecken
 a = Seitenlänge
 R = Umkreis
 r = Inkreis

$$U_n = a \cdot n$$

$$A_n = \frac{a \cdot r \cdot n}{2}$$

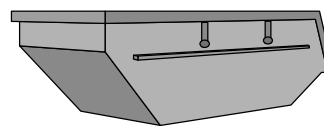
n-Eck	Fläche $A_n \approx$			Seite $a \approx$		Umkreis $R \approx$		Inkreis $r \approx$	
	$a^2 \cdot$	$R^2 \cdot$	$r^2 \cdot$	$R \cdot$	$r \cdot$	$a \cdot$	$r \cdot$	$R \cdot$	$a \cdot$
3	0.433	1.299	5.196	1.732	3.464	0.577	2.000	0.500	0.289
4	1.000	2.000	4.000	1.414	2.000	0.707	1.414	0.707	0.500
5	1.720	2.377	3.633	1.175	1.453	0.851	1.236	0.809	0.688
6	2.598	2.598	3.464	1.000	1.155	1.000	1.155	0.866	0.866
7	3.635	2.736	3.372	0.868	0.964	1.152	1.110	0.901	1.038
8	4.828	2.828	3.314	0.765	0.828	1.306	1.082	0.924	1.207
10	7.694	2.939	3.249	0.618	0.650	1.618	1.051	0.951	1.539
12	11.196	3.000	3.215	0.518	0.536	1.932	1.035	0.966	1.866

BAUMATERIAL - ENTSORGUNG

21

Muldenkonzept

Materialien und Abfälle (ohne Sonderabfall) sind direkt auf der Baustelle zu trennen und vorschriftsgemäss zu entsorgen.



Sonderabfälle gehören
nie in Baustellen-Mulden
(Entsorgung in die Sondermülldeponie)

Einkomponenten-Mulde

1

Bau- und Abbruchholz
Altmetalle,
Humus / Aushub
Strassenaufbruch
Betonabbruch
Grünmaterial

Mischabbruch (mineralisch)

2

Fractionen von
Massivbauteilen, wie
Beton-, Backstein-,
Kalksandstein- und
Natursteinmauerwerk,
inklusive Ziegel.

Brennbares Material

3

brennbare Materialien,
die der Wiederverwer-
tung nicht zugeführt
werden können und
deshalb über die Keh-
richtverbrennungs An-
lage entsorgt werden.

Bausperrgut

4

keine Sonderabfälle
keine Chemikalien
kein Kehricht
kein ölhaltiges Material
keine geschlossenen
Gebinde

