

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64132

(Zeile 64, Spalte 132)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,1	203,3	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,4	513,3	17,5	583,3
10		7,7	128,3	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,1	235,0	16,3	271,7	17,7	295,0	19,5	325,0	22,2	370,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,1	134,4	13,7	152,2	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,2	280,0
20		9,6	80,0	11,8	98,3	13,2	110,0	15,0	125,0	17,6	146,7	20,2	168,3	22,0	183,3	24,3	202,5	27,6	230,0
30		10,8	60,0	13,3	73,9	14,9	82,8	16,9	93,9	19,8	110,0	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,2	173,3
45		12,2	45,2	15,0	55,6	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,1	130,0
60	1	13,3	36,9	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,7	93,6	38,2	106,1
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,0	79,6
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,4	35,3	29,8	41,4	34,3	47,6	37,3	51,8	41,2	57,2	46,8	65,0
180	3	18,3	16,9	22,5	20,8	25,1	23,2	28,6	26,5	33,5	31,0	38,6	35,7	41,9	38,8	46,3	42,9	52,6	48,7
240	4	19,9	13,8	24,5	17,0	27,3	19,0	31,0	21,5	36,4	25,3	41,9	29,1	45,5	31,6	50,3	34,9	57,1	39,7
360	6	22,3	10,3	27,5	12,7	30,7	14,2	34,8	16,1	40,9	18,9	47,1	21,8	51,2	23,7	56,5	26,2	64,2	29,7
540	9	25,1	7,7	30,9	9,5	34,4	10,6	39,1	12,1	45,9	14,2	52,9	16,3	57,5	17,7	63,5	19,6	72,1	22,3
720	12	27,2	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,5	9,8	49,9	11,6	57,4	13,3	62,4	14,4	68,9	15,9	78,3	18,1
1080	18	30,6	4,7	37,6	5,8	42,0	6,5	47,7	7,4	56,0	8,6	64,5	10,0	70,1	10,8	77,4	11,9	87,9	13,6
1440	24	33,2	3,8	40,9	4,7	45,6	5,3	51,8	6,0	60,8	7,0	70,0	8,1	76,1	8,8	84,0	9,7	95,4	11,0
2880	48	40,5	2,3	49,8	2,9	55,6	3,2	63,2	3,7	74,1	4,3	85,4	4,9	92,8	5,4	102,5	5,9	116,3	6,7
4320	72	45,5	1,8	55,9	2,2	62,4	2,4	70,9	2,7	83,2	3,2	95,9	3,7	104,2	4,0	115,1	4,4	130,6	5,0
5760	96	49,3	1,4	60,7	1,8	67,8	2,0	77,0	2,2	90,4	2,6	104,1	3,0	113,1	3,3	124,9	3,6	141,8	4,1
7200	120	52,6	1,2	64,7	1,5	72,2	1,7	82,1	1,9	96,3	2,2	111,0	2,6	120,6	2,8	133,1	3,1	151,2	3,5
8640	144	55,4	1,1	68,2	1,3	76,1	1,5	86,5	1,7	101,5	2,0	116,9	2,3	127,0	2,4	140,3	2,7	159,2	3,1
10080	168	57,9	1,0	71,3	1,2	79,5	1,3	90,4	1,5	106,0	1,8	122,2	2,0	132,7	2,2	146,6	2,4	166,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 64132

(Zeile 64, Spalte 132)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		16	18	18	20	20	21	22	22	23
10		18	20	21	22	23	24	25	26	26
15		19	21	22	23	24	25	26	27	27
20		19	21	22	23	25	26	26	27	28
30		18	21	22	23	24	25	26	27	27
45		17	20	21	22	23	24	25	26	26
60	1	16	19	20	21	22	24	24	25	26
90	1,5	15	17	18	19	21	22	23	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	22	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	19
540	9	12	13	13	14	15	16	16	17	17
720	12	13	13	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	15	14	14	14	15	15	16	16	16
1440	24	16	15	15	15	15	16	16	16	16
2880	48	20	19	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	23	22	21	20	20	20	20	20	20
5760	96	25	24	23	22	22	21	21	21	21
7200	120	27	25	24	24	23	23	23	22	22
8640	144	28	27	26	25	24	24	24	23	23
10080	168	30	28	27	26	25	25	25	25	24

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,40420399

Skalenparameter α (Alpha)

4,29576473

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00960315

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71429551

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

