

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68132

(Zeile 68, 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		6,3	210,0	7,7	256,7	8,6	286,7	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,8	593,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,0	61,1	13,4	74,4	15,0	83,3	17,0	94,4	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,9	62,6	19,1	70,7	22,4	83,0	25,8	95,6	28,1	104,1	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,6	38,1	23,3	43,1	27,3	50,6	31,5	58,3	34,2	63,3	37,7	69,8	42,8	79,3
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,1	47,4	37,1	51,5	40,9	56,8	46,4	64,4
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,4	26,3	33,3	30,8	38,3	35,5	41,6	38,5	45,9	42,5	52,1	48,2
240	4	19,8	13,8	24,3	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,1	25,1	41,5	28,8	45,1	31,3	49,7	34,5	56,4	39,2
360	6	22,2	10,3	27,2	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,4	18,7	46,5	21,5	50,5	23,4	55,7	25,8	63,2	29,3
540	9	24,8	7,7	30,5	9,4	34,0	10,5	38,6	11,9	45,3	14,0	52,1	16,1	56,6	17,5	62,4	19,3	70,9	21,9
720	12	26,9	6,2	33,1	7,7	36,9	8,5	41,9	9,7	49,0	11,3	56,5	13,1	61,3	14,2	67,7	15,7	76,8	17,8
1080	18	30,2	4,7	37,0	5,7	41,3	6,4	46,9	7,2	54,9	8,5	63,2	9,8	68,7	10,6	75,8	11,7	86,0	13,3
1440	24	32,7	3,8	40,1	4,6	44,7	5,2	50,8	5,9	59,5	6,9	68,5	7,9	74,4	8,6	82,2	9,5	93,2	10,8
2880	48	39,7	2,3	48,7	2,8	54,3	3,1	61,7	3,6	72,3	4,2	83,2	4,8	90,3	5,2	99,7	5,8	113,1	6,5
4320	72	44,4	1,7	54,6	2,1	60,8	2,3	69,1	2,7	80,9	3,1	93,2	3,6	101,2	3,9	111,7	4,3	126,7	4,9
5760	96	48,1	1,4	59,1	1,7	65,9	1,9	74,8	2,2	87,7	2,5	100,9	2,9	109,6	3,2	121,0	3,5	137,3	4,0
7200	120	51,2	1,2	62,9	1,5	70,1	1,6	79,6	1,8	93,3	2,2	107,4	2,5	116,7	2,7	128,8	3,0	146,1	3,4
8640	144	53,9	1,0	66,2	1,3	73,8	1,4	83,8	1,6	98,2	1,9	113,1	2,2	122,8	2,4	135,5	2,6	153,8	3,0
10080	168	56,3	0,9	69,1	1,1	77,1	1,3	87,5	1,4	102,5	1,7	118,0	2,0	128,2	2,1	141,5	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 68132

(Zeile 68, 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		17	18	19	20	21	22	22	23	23
10		18	20	21	22	24	25	25	26	27
15		19	21	22	23	25	26	26	27	28
20		19	21	22	23	25	26	27	27	28
30		18	21	22	23	24	26	26	27	28
45		17	19	21	22	23	25	25	26	27
60	1	16	18	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	21	22	23
180	3	13	14	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	13	13	14	15	15	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	15	16	16	17	17
1080	18	16	15	15	15	16	16	16	17	17
1440	24	18	17	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	22	21	20	20	19	19	19	19	19
4320	72	25	24	23	22	22	21	21	21	21
5760	96	27	26	25	24	24	23	23	23	23
7200	120	29	27	27	26	25	25	25	24	24
8640	144	31	29	28	27	26	26	26	26	25
10080	168	32	30	29	28	28	27	27	27	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,47091619

Skalenparameter α (Alpha)

4,26689904

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00889952

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72079809

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

