

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65131

(Zeile 65, Spalte 131)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,5	283,3	9,7	323,3	11,4	380,0	13,1	436,7	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7
10		7,8	130,0	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,5	375,0
15		8,8	97,8	10,9	121,1	12,2	135,6	13,8	153,3	16,2	180,0	18,7	207,8	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
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	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		10,9	60,6	13,4	74,4	15,0	83,3	17,0	94,4	20,0	111,1	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,4	174,4
45		12,2	45,2	15,1	55,9	16,8	62,2	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
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	30,6	85,0	33,8	93,9	38,4	106,7
90	1,5	14,9	27,6	18,4	34,1	20,5	38,0	23,4	43,3	27,4	50,7	31,6	58,5	34,3	63,5	37,9	70,2	43,1	79,8
120	2	16,2	22,5	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,7	41,3	34,3	47,6	37,3	51,8	41,1	57,1	46,7	64,9
180	3	18,2	16,9	22,4	20,7	25,0	23,1	28,4	26,3	33,3	30,8	38,4	35,6	41,8	38,7	46,1	42,7	52,4	48,5
240	4	19,7	13,7	24,3	16,9	27,1	18,8	30,8	21,4	36,2	25,1	41,7	29,0	45,3	31,5	50,0	34,7	56,8	39,4
360	6	22,1	10,2	27,2	12,6	30,4	14,1	34,5	16,0	40,5	18,8	46,7	21,6	50,8	23,5	56,1	26,0	63,7	29,5
540	9	24,7	7,6	30,5	9,4	34,0	10,5	38,7	11,9	45,4	14,0	52,3	16,1	56,9	17,6	62,8	19,4	71,3	22,0
720	12	26,8	6,2	33,0	7,6	36,9	8,5	41,9	9,7	49,2	11,4	56,7	13,1	61,7	14,3	68,1	15,8	77,3	17,9
1080	18	30,0	4,6	37,0	5,7	41,3	6,4	47,0	7,3	55,1	8,5	63,6	9,8	69,1	10,7	76,3	11,8	86,6	13,4
1440	24	32,5	3,8	40,1	4,6	44,8	5,2	50,9	5,9	59,8	6,9	68,9	8,0	74,9	8,7	82,7	9,6	93,9	10,9
2880	48	39,5	2,3	48,7	2,8	54,3	3,1	61,8	3,6	72,5	4,2	83,6	4,8	90,9	5,3	100,4	5,8	114,0	6,6
4320	72	44,3	1,7	54,5	2,1	60,9	2,3	69,2	2,7	81,3	3,1	93,7	3,6	101,8	3,9	112,4	4,3	127,7	4,9
5760	96	48,0	1,4	59,1	1,7	66,0	1,9	75,0	2,2	88,1	2,5	101,5	2,9	110,3	3,2	121,8	3,5	138,4	4,0
7200	120	51,0	1,2	62,9	1,5	70,2	1,6	79,9	1,8	93,7	2,2	108,0	2,5	117,4	2,7	129,7	3,0	147,3	3,4
8640	144	53,7	1,0	66,2	1,3	73,9	1,4	84,0	1,6	98,6	1,9	113,7	2,2	123,6	2,4	136,5	2,6	155,0	3,0
10080	168	56,1	0,9	69,1	1,1	77,2	1,3	87,7	1,5	103,0	1,7	118,7	2,0	129,0	2,1	142,5	2,4	161,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65131

(Zeile 65, Spalte 131)

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	19	20	21	21	22	23	23
10		18	20	21	22	23	24	25	25	26
15		18	21	22	23	24	25	26	26	27
20		18	21	22	23	24	26	26	27	27
30		18	20	21	23	24	25	26	26	27
45		17	19	20	22	23	24	25	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	25	25
90	1,5	14	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	19	21	21	22	23
180	3	12	14	15	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	20
360	6	12	13	14	15	16	17	17	18	18
540	9	12	13	13	14	15	16	16	17	17
720	12	13	13	14	14	15	15	16	16	17
1080	18	15	15	15	15	15	16	16	16	17
1440	24	17	16	16	16	16	16	16	16	17
2880	48	22	20	20	19	19	19	19	19	19
4320	72	25	23	22	22	21	21	21	21	21
5760	96	27	25	24	24	23	23	22	22	22
7200	120	28	27	26	25	25	24	24	24	23
8640	144	30	28	27	27	26	25	25	25	25
10080	168	31	29	28	28	27	26	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,3975346

Skalenparameter α (Alpha)

4,31954297

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00939883

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72042714

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 65131

(Zeile 65, Spalte 131)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 65131, M 1 : 100 000

