

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214125

(Zeile 214, Spalte 125)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,7	623,3	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,8	296,7	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	32,0	355,6
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,1	142,5	19,3	160,8	22,6	188,3	26,0	216,7	28,2	235,0	31,1	259,2	35,2	293,3
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,5	108,3	22,0	122,2	25,8	143,3	29,6	164,4	32,1	178,3	35,4	196,7	40,2	223,3
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,1	81,9	25,0	92,6	29,3	108,5	33,6	124,4	36,5	135,2	40,2	148,9	45,6	168,9
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,3	75,8	32,0	88,9	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,8	138,3
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,3	50,6	30,9	57,2	36,1	66,9	41,5	76,9	45,0	83,3	49,7	92,0	56,3	104,3
120	2	21,9	30,4	26,7	37,1	29,7	41,3	33,7	46,8	39,4	54,7	45,3	62,9	49,1	68,2	54,1	75,1	61,3	85,1
180	3	24,7	22,9	30,2	28,0	33,5	31,0	38,0	35,2	44,4	41,1	51,0	47,2	55,4	51,3	61,1	56,6	69,2	64,1
240	4	26,9	18,7	32,8	22,8	36,5	25,3	41,4	28,8	48,4	33,6	55,6	38,6	60,3	41,9	66,5	46,2	75,3	52,3
360	6	30,3	14,0	37,0	17,1	41,2	19,1	46,6	21,6	54,5	25,2	62,6	29,0	67,9	31,4	74,9	34,7	84,9	39,3
540	9	34,1	10,5	41,7	12,9	46,4	14,3	52,5	16,2	61,4	19,0	70,5	21,8	76,5	23,6	84,4	26,0	95,6	29,5
720	12	37,1	8,6	45,3	10,5	50,4	11,7	57,1	13,2	66,8	15,5	76,7	17,8	83,3	19,3	91,8	21,3	104,0	24,1
1080	18	41,8	6,5	51,0	7,9	56,8	8,8	64,3	9,9	75,2	11,6	86,4	13,3	93,7	14,5	103,3	15,9	117,1	18,1
1440	24	45,4	5,3	55,5	6,4	61,8	7,2	70,0	8,1	81,8	9,5	94,0	10,9	102,0	11,8	112,4	13,0	127,4	14,7
2880	48	55,6	3,2	68,0	3,9	75,6	4,4	85,7	5,0	100,1	5,8	115,1	6,7	124,8	7,2	137,6	8,0	156,0	9,0
4320	72	62,6	2,4	76,5	3,0	85,1	3,3	96,4	3,7	112,7	4,3	129,5	5,0	140,5	5,4	154,9	6,0	175,6	6,8
5760	96	68,1	2,0	83,2	2,4	92,6	2,7	104,9	3,0	122,6	3,5	140,8	4,1	152,8	4,4	168,5	4,9	190,9	5,5
7200	120	72,7	1,7	88,8	2,1	98,8	2,3	111,9	2,6	130,8	3,0	150,3	3,5	163,1	3,8	179,8	4,2	203,8	4,7
8640	144	76,6	1,5	93,7	1,8	104,2	2,0	118,0	2,3	138,0	2,7	158,5	3,1	172,0	3,3	189,6	3,7	214,9	4,1
10080	168	80,2	1,3	98,0	1,6	109,0	1,8	123,5	2,0	144,3	2,4	165,8	2,7	179,9	3,0	198,4	3,3	224,8	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 214125

(Zeile 214, Spalte 125)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,0050029

Skalenparameter α (Alpha)

5,55638306

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01900878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70840625

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 214125

(Zeile 214, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 214125, M 1 : 100 000

