

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216146

(Zeile 216, Spalte 146)

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		7,2	240,0	8,5	283,3	9,3	310,0	10,4	346,7	11,9	396,7	13,5	450,0	14,6	486,7	15,9	530,0	17,9	596,7
10		9,6	160,0	11,3	188,3	12,4	206,7	13,9	231,7	15,9	265,0	18,1	301,7	19,4	323,3	21,3	355,0	23,9	398,3
15		11,2	124,4	13,3	147,8	14,6	162,2	16,3	181,1	18,7	207,8	21,2	235,6	22,8	253,3	25,0	277,8	28,1	312,2
20		12,6	105,0	14,9	124,2	16,3	135,8	18,2	151,7	20,9	174,2	23,7	197,5	25,5	212,5	27,9	232,5	31,4	261,7
30		14,7	81,7	17,4	96,7	19,1	106,1	21,3	118,3	24,4	135,6	27,7	153,9	29,8	165,6	32,6	181,1	36,7	203,9
45		17,1	63,3	20,3	75,2	22,2	82,2	24,8	91,9	28,5	105,6	32,3	119,6	34,8	128,9	38,1	141,1	42,8	158,5
60	1	19,1	53,1	22,6	62,8	24,8	68,9	27,6	76,7	31,8	88,3	36,0	100,0	38,8	107,8	42,4	117,8	47,6	132,2
90	1,5	22,2	41,1	26,3	48,7	28,8	53,3	32,2	59,6	37,0	68,5	41,9	77,6	45,1	83,5	49,4	91,5	55,4	102,6
120	2	24,7	34,3	29,3	40,7	32,1	44,6	35,8	49,7	41,1	57,1	46,6	64,7	50,2	69,7	55,0	76,4	61,7	85,7
180	3	28,8	26,7	34,0	31,5	37,3	34,5	41,6	38,5	47,8	44,3	54,2	50,2	58,4	54,1	63,9	59,2	71,8	66,5
240	4	32,0	22,2	37,9	26,3	41,5	28,8	46,3	32,2	53,2	36,9	60,3	41,9	65,0	45,1	71,1	49,4	79,9	55,5
360	6	37,2	17,2	44,0	20,4	48,3	22,4	53,8	24,9	61,8	28,6	70,1	32,5	75,5	35,0	82,6	38,2	92,8	43,0
540	9	43,2	13,3	51,2	15,8	56,1	17,3	62,5	19,3	71,9	22,2	81,5	25,2	87,8	27,1	96,0	29,6	107,8	33,3
720	12	48,1	11,1	56,9	13,2	62,4	14,4	69,6	16,1	79,9	18,5	90,6	21,0	97,6	22,6	106,8	24,7	119,9	27,8
1080	18	55,8	8,6	66,1	10,2	72,5	11,2	80,8	12,5	92,9	14,3	105,3	16,3	113,4	17,5	124,1	19,2	139,3	21,5
1440	24	62,1	7,2	73,5	8,5	80,6	9,3	89,9	10,4	103,3	12,0	117,1	13,6	126,2	14,6	138,0	16,0	155,0	17,9
2880	48	80,2	4,6	95,0	5,5	104,1	6,0	116,2	6,7	133,5	7,7	151,3	8,8	163,0	9,4	178,3	10,3	200,2	11,6
4320	72	93,2	3,6	110,4	4,3	121,0	4,7	134,9	5,2	155,0	6,0	175,8	6,8	189,3	7,3	207,1	8,0	232,6	9,0
5760	96	103,6	3,0	122,7	3,6	134,5	3,9	150,1	4,3	172,4	5,0	195,5	5,7	210,6	6,1	230,4	6,7	258,7	7,5
7200	120	112,6	2,6	133,3	3,1	146,1	3,4	163,0	3,8	187,2	4,3	212,3	4,9	228,7	5,3	250,2	5,8	280,9	6,5
8640	144	120,4	2,3	142,6	2,8	156,3	3,0	174,3	3,4	200,3	3,9	227,1	4,4	244,6	4,7	267,6	5,2	300,5	5,8
10080	168	127,5	2,1	150,9	2,5	165,4	2,7	184,5	3,1	212,0	3,5	240,4	4,0	258,9	4,3	283,3	4,7	318,1	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216146

(Zeile 216, Spalte 146)

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		26	27	27	28	28	29	29	29	29
10		29	29	30	30	31	31	31	32	32
15		29	30	30	31	31	32	32	32	32
20		29	30	30	30	31	31	32	32	32
30		28	29	29	30	30	31	31	31	31
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	29
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	23	24	24	25	25	25
180	3	20	21	21	21	22	22	23	23	23
240	4	19	19	20	20	20	21	21	21	22
360	6	17	18	18	18	19	19	19	19	20
540	9	16	16	16	17	17	17	18	18	18
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	15	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	15	15	15	15	15	15	15	16	16
2880	48	17	16	16	16	16	16	16	16	16
4320	72	19	18	18	18	17	17	17	17	17
5760	96	20	19	19	19	19	19	19	18	18
7200	120	21	21	20	20	20	20	20	19	19
8640	144	22	22	21	21	21	21	20	20	20
10080	168	23	23	22	22	22	21	21	21	21

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,20835644

Skalenparameter α (Alpha)

4,914917

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00922386

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63055462

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 216146

(Zeile 216, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216146, M 1 : 100 000

