

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220150

(Zeile 220, Spalte 150)

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		7,7	256,7	9,1	303,3	10,0	333,3	11,1	370,0	12,7	423,3	14,3	476,7	15,4	513,3	16,8	560,0	18,9	630,0
10		10,0	166,7	11,8	196,7	12,9	215,0	14,3	238,3	16,4	273,3	18,5	308,3	19,9	331,7	21,8	363,3	24,4	406,7
15		11,6	128,9	13,7	152,2	14,9	165,6	16,6	184,4	19,0	211,1	21,5	238,9	23,1	256,7	25,3	281,1	28,3	314,4
20		12,9	107,5	15,2	126,7	16,6	138,3	18,5	154,2	21,2	176,7	23,9	199,2	25,7	214,2	28,1	234,2	31,5	262,5
30		15,0	83,3	17,7	98,3	19,3	107,2	21,5	119,4	24,6	136,7	27,8	154,4	29,9	166,1	32,7	181,7	36,6	203,3
45		17,4	64,4	20,5	75,9	22,4	83,0	24,9	92,2	28,6	105,9	32,3	119,6	34,7	128,5	37,9	140,4	42,5	157,4
60	1	19,4	53,9	22,8	63,3	24,9	69,2	27,7	76,9	31,8	88,3	35,9	99,7	38,6	107,2	42,2	117,2	47,3	131,4
90	1,5	22,5	41,7	26,5	49,1	29,0	53,7	32,2	59,6	36,9	68,3	41,7	77,2	44,9	83,1	49,0	90,7	54,9	101,7
120	2	25,0	34,7	29,5	41,0	32,2	44,7	35,8	49,7	41,0	56,9	46,4	64,4	49,9	69,3	54,5	75,7	61,1	84,9
180	3	29,1	26,9	34,2	31,7	37,4	34,6	41,6	38,5	47,7	44,2	53,9	49,9	58,0	53,7	63,3	58,6	71,0	65,7
240	4	32,3	22,4	38,1	26,5	41,6	28,9	46,3	32,2	53,0	36,8	59,9	41,6	64,5	44,8	70,4	48,9	78,9	54,8
360	6	37,6	17,4	44,2	20,5	48,3	22,4	53,8	24,9	61,6	28,5	69,6	32,2	74,9	34,7	81,8	37,9	91,7	42,5
540	9	43,6	13,5	51,4	15,9	56,2	17,3	62,5	19,3	71,5	22,1	80,9	25,0	87,0	26,9	95,0	29,3	106,5	32,9
720	12	48,5	11,2	57,1	13,2	62,5	14,5	69,5	16,1	79,5	18,4	89,9	20,8	96,8	22,4	105,7	24,5	118,5	27,4
1080	18	56,4	8,7	66,4	10,2	72,6	11,2	80,7	12,5	92,4	14,3	104,5	16,1	112,4	17,3	122,7	18,9	137,6	21,2
1440	24	62,7	7,3	73,8	8,5	80,7	9,3	89,7	10,4	102,8	11,9	116,2	13,4	125,0	14,5	136,5	15,8	153,0	17,7
2880	48	81,0	4,7	95,3	5,5	104,2	6,0	115,9	6,7	132,8	7,7	150,1	8,7	161,5	9,3	176,4	10,2	197,7	11,4
4320	72	94,1	3,6	110,8	4,3	121,1	4,7	134,7	5,2	154,2	5,9	174,4	6,7	187,6	7,2	204,9	7,9	229,6	8,9
5760	96	104,6	3,0	123,2	3,6	134,7	3,9	149,8	4,3	171,5	5,0	193,9	5,6	208,6	6,0	227,8	6,6	255,4	7,4
7200	120	113,6	2,6	133,8	3,1	146,2	3,4	162,6	3,8	186,2	4,3	210,6	4,9	226,5	5,2	247,4	5,7	277,3	6,4
8640	144	121,5	2,3	143,1	2,8	156,4	3,0	174,0	3,4	199,2	3,8	225,3	4,3	242,3	4,7	264,7	5,1	296,7	5,7
10080	168	128,7	2,1	151,5	2,5	165,6	2,7	184,2	3,0	210,9	3,5	238,5	3,9	256,5	4,2	280,2	4,6	314,1	5,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220150

(Zeile 220, Spalte 150)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		29	29	29	30	30	31	31	31	31
10		30	31	31	32	32	32	33	33	33
15		30	31	31	32	32	32	33	33	33
20		30	30	31	31	32	32	32	33	33
30		29	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	30
60	1	26	27	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	21	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	18
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	15	15	15	15	15	16	16
1440	24	14	14	14	14	15	15	15	15	15
2880	48	15	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	21	20	20	19	19	19	19	18	18
10080	168	22	21	20	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,38557993

Skalenparameter α (Alpha)

4,7787693

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63053869

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

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

(Zeile 220, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220150, M 1 : 100 000

