

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218150

(Zeile 218, 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	9,9	330,0	11,1	370,0	12,7	423,3	14,4	480,0	15,5	516,7	17,0	566,7	19,0	633,3
10		10,0	166,7	11,8	196,7	12,9	215,0	14,4	240,0	16,5	275,0	18,7	311,7	20,1	335,0	22,0	366,7	24,7	411,7
15		11,6	128,9	13,7	152,2	15,0	166,7	16,7	185,6	19,2	213,3	21,8	242,2	23,4	260,0	25,6	284,4	28,8	320,0
20		12,9	107,5	15,3	127,5	16,7	139,2	18,6	155,0	21,4	178,3	24,2	201,7	26,1	217,5	28,5	237,5	32,0	266,7
30		15,0	83,3	17,8	98,9	19,5	108,3	21,7	120,6	24,9	138,3	28,2	156,7	30,4	168,9	33,2	184,4	37,3	207,2
45		17,5	64,8	20,7	76,7	22,6	83,7	25,2	93,3	28,9	107,0	32,8	121,5	35,3	130,7	38,6	143,0	43,3	160,4
60	1	19,4	53,9	23,0	63,9	25,2	70,0	28,1	78,1	32,2	89,4	36,5	101,4	39,3	109,2	43,0	119,4	48,2	133,9
90	1,5	22,6	41,9	26,7	49,4	29,3	54,3	32,6	60,4	37,5	69,4	42,4	78,5	45,7	84,6	50,0	92,6	56,1	103,9
120	2	25,2	35,0	29,7	41,3	32,6	45,3	36,3	50,4	41,7	57,9	47,2	65,6	50,8	70,6	55,6	77,2	62,4	86,7
180	3	29,3	27,1	34,6	32,0	37,9	35,1	42,2	39,1	48,5	44,9	54,9	50,8	59,1	54,7	64,6	59,8	72,5	67,1
240	4	32,6	22,6	38,5	26,7	42,2	29,3	47,0	32,6	53,9	37,4	61,1	42,4	65,8	45,7	71,9	49,9	80,7	56,0
360	6	37,9	17,5	44,7	20,7	49,0	22,7	54,6	25,3	62,7	29,0	71,0	32,9	76,5	35,4	83,6	38,7	93,8	43,4
540	9	44,0	13,6	52,0	16,0	57,0	17,6	63,5	19,6	72,9	22,5	82,6	25,5	88,9	27,4	97,2	30,0	109,1	33,7
720	12	49,0	11,3	57,9	13,4	63,4	14,7	70,7	16,4	81,1	18,8	91,9	21,3	98,9	22,9	108,2	25,0	121,4	28,1
1080	18	56,9	8,8	67,3	10,4	73,7	11,4	82,1	12,7	94,3	14,6	106,8	16,5	115,0	17,7	125,7	19,4	141,1	21,8
1440	24	63,3	7,3	74,9	8,7	82,0	9,5	91,4	10,6	104,9	12,1	118,8	13,8	128,0	14,8	139,9	16,2	157,0	18,2
2880	48	81,9	4,7	96,9	5,6	106,1	6,1	118,2	6,8	135,7	7,9	153,7	8,9	165,5	9,6	181,0	10,5	203,2	11,8
4320	72	95,3	3,7	112,6	4,3	123,3	4,8	137,4	5,3	157,8	6,1	178,7	6,9	192,4	7,4	210,4	8,1	236,2	9,1
5760	96	106,0	3,1	125,3	3,6	137,2	4,0	152,9	4,4	175,5	5,1	198,9	5,8	214,1	6,2	234,1	6,8	262,8	7,6
7200	120	115,2	2,7	136,1	3,2	149,1	3,5	166,2	3,8	190,7	4,4	216,0	5,0	232,6	5,4	254,4	5,9	285,5	6,6
8640	144	123,2	2,4	145,7	2,8	159,5	3,1	177,8	3,4	204,1	3,9	231,2	4,5	248,9	4,8	272,2	5,3	305,5	5,9
10080	168	130,5	2,2	154,2	2,5	168,9	2,8	188,3	3,1	216,1	3,6	244,8	4,0	263,6	4,4	288,2	4,8	323,5	5,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 218150

(Zeile 218, Spalte 150)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,47257735

Skalenparameter α (Alpha)

4,92672662

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00101202

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,62864024

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 218150

(Zeile 218, Spalte 150)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 218150, M 1 : 100 000

