

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153139

(Zeile 153, Spalte 139)

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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,3	343,3	12,1	403,3	13,9	463,3	15,1	503,3	16,7	556,7	18,9	630,0
10		8,5	141,7	10,4	173,3	11,6	193,3	13,2	220,0	15,5	258,3	17,8	296,7	19,3	321,7	21,3	355,0	24,2	403,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,3	147,8	15,1	167,8	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,5	272,2	27,8	308,9
20		10,7	89,2	13,1	109,2	14,6	121,7	16,6	138,3	19,5	162,5	22,4	186,7	24,4	203,3	26,9	224,2	30,6	255,0
30		12,2	67,8	15,0	83,3	16,7	92,8	19,0	105,6	22,2	123,3	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,9	193,9
45		13,9	51,5	17,1	63,3	19,0	70,4	21,6	80,0	25,3	93,7	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,2	42,2	18,7	51,9	20,8	57,8	23,7	65,8	27,8	77,2	32,0	88,9	34,7	96,4	38,3	106,4	43,5	120,8
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,7	43,9	26,9	49,8	31,6	58,5	36,4	67,4	39,5	73,1	43,6	80,7	49,5	91,7
120	2	18,9	26,3	23,3	32,4	26,0	36,1	29,5	41,0	34,6	48,1	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,2	75,3
180	3	21,5	19,9	26,4	24,4	29,5	27,3	33,5	31,0	39,3	36,4	45,2	41,9	49,1	45,5	54,3	50,3	61,6	57,0
240	4	23,5	16,3	28,9	20,1	32,3	22,4	36,7	25,5	43,0	29,9	49,5	34,4	53,8	37,4	59,4	41,3	67,4	46,8
360	6	26,7	12,4	32,9	15,2	36,7	17,0	41,6	19,3	48,8	22,6	56,2	26,0	61,1	28,3	67,4	31,2	76,5	35,4
540	9	30,4	9,4	37,3	11,5	41,6	12,8	47,3	14,6	55,4	17,1	63,8	19,7	69,4	21,4	76,6	23,6	86,9	26,8
720	12	33,2	7,7	40,8	9,4	45,5	10,5	51,7	12,0	60,7	14,1	69,9	16,2	75,9	17,6	83,8	19,4	95,1	22,0
1080	18	37,7	5,8	46,4	7,2	51,7	8,0	58,7	9,1	68,9	10,6	79,3	12,2	86,2	13,3	95,1	14,7	108,0	16,7
1440	24	41,3	4,8	50,7	5,9	56,6	6,6	64,3	7,4	75,4	8,7	86,8	10,0	94,3	10,9	104,1	12,0	118,1	13,7
2880	48	51,3	3,0	63,0	3,6	70,3	4,1	79,8	4,6	93,6	5,4	107,8	6,2	117,1	6,8	129,3	7,5	146,7	8,5
4320	72	58,2	2,2	71,5	2,8	79,8	3,1	90,6	3,5	106,3	4,1	122,4	4,7	132,9	5,1	146,7	5,7	166,6	6,4
5760	96	63,7	1,8	78,2	2,3	87,3	2,5	99,2	2,9	116,2	3,4	133,9	3,9	145,4	4,2	160,6	4,6	182,2	5,3
7200	120	68,3	1,6	83,9	1,9	93,6	2,2	106,3	2,5	124,6	2,9	143,6	3,3	155,9	3,6	172,2	4,0	195,4	4,5
8640	144	72,3	1,4	88,8	1,7	99,1	1,9	112,6	2,2	132,0	2,5	152,0	2,9	165,1	3,2	182,3	3,5	206,9	4,0
10080	168	75,8	1,3	93,2	1,5	104,0	1,7	118,1	2,0	138,5	2,3	159,5	2,6	173,2	2,9	191,2	3,2	217,1	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153139

(Zeile 153, Spalte 139)

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		13	15	15	16	17	18	18	18	19
10		16	18	19	20	21	22	22	23	23
15		18	19	20	21	23	23	24	24	25
20		18	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	24
180	3	14	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	14	15	16	17	19	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	11	12	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	15	15
4320	72	14	14	14	14	14	14	15	15	15
5760	96	16	15	15	15	15	15	15	15	15
7200	120	17	16	16	16	15	16	16	16	16
8640	144	18	17	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	18	17	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,29514589

Skalenparameter α (Alpha)

4,87264892

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00773872

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68742261

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 153139

(Zeile 153, Spalte 139)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153139, M 1 : 100 000

