

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141125

(Zeile 141, 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		6,6	220,0	8,1	270,0	9,0	300,0	10,2	340,0	12,0	400,0	13,8	460,0	15,0	500,0	16,5	550,0	18,7	623,3
10		8,7	145,0	10,6	176,7	11,8	196,7	13,4	223,3	15,7	261,7	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,7	230,0	22,5	250,0	24,8	275,6	28,2	313,3
20		10,9	90,8	13,3	110,8	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,7	189,2	24,7	205,8	27,2	226,7	30,9	257,5
30		12,3	68,3	15,1	83,9	16,8	93,3	19,0	105,6	22,3	123,9	25,6	142,2	27,8	154,4	30,7	170,6	34,8	193,3
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,0	92,6	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,1	144,8
60	1	15,0	41,7	18,3	50,8	20,4	56,7	23,2	64,4	27,1	75,3	31,2	86,7	33,9	94,2	37,4	103,9	42,4	117,8
90	1,5	16,7	30,9	20,5	38,0	22,8	42,2	25,9	48,0	30,3	56,1	34,8	64,4	37,8	70,0	41,7	77,2	47,3	87,6
120	2	18,0	25,0	22,1	30,7	24,6	34,2	27,9	38,8	32,7	45,4	37,6	52,2	40,8	56,7	45,0	62,5	51,1	71,0
180	3	20,1	18,6	24,6	22,8	27,4	25,4	31,1	28,8	36,4	33,7	41,9	38,8	45,4	42,0	50,1	46,4	56,9	52,7
240	4	21,6	15,0	26,5	18,4	29,5	20,5	33,5	23,3	39,2	27,2	45,1	31,3	49,0	34,0	54,1	37,6	61,3	42,6
360	6	24,0	11,1	29,5	13,7	32,8	15,2	37,2	17,2	43,6	20,2	50,1	23,2	54,4	25,2	60,1	27,8	68,1	31,5
540	9	26,7	8,2	32,7	10,1	36,4	11,2	41,4	12,8	48,4	14,9	55,7	17,2	60,5	18,7	66,7	20,6	75,7	23,4
720	12	28,7	6,6	35,2	8,1	39,3	9,1	44,5	10,3	52,1	12,1	60,0	13,9	65,1	15,1	71,8	16,6	81,5	18,9
1080	18	31,9	4,9	39,1	6,0	43,6	6,7	49,4	7,6	57,9	8,9	66,6	10,3	72,3	11,2	79,8	12,3	90,5	14,0
1440	24	34,4	4,0	42,1	4,9	46,9	5,4	53,2	6,2	62,3	7,2	71,7	8,3	77,8	9,0	85,9	9,9	97,4	11,3
2880	48	41,1	2,4	50,3	2,9	56,1	3,2	63,6	3,7	74,5	4,3	85,7	5,0	93,0	5,4	102,6	5,9	116,4	6,7
4320	72	45,6	1,8	55,8	2,2	62,2	2,4	70,6	2,7	82,6	3,2	95,1	3,7	103,2	4,0	113,9	4,4	129,1	5,0
5760	96	49,0	1,4	60,1	1,7	67,0	1,9	76,0	2,2	89,0	2,6	102,3	3,0	111,1	3,2	122,6	3,5	139,0	4,0
7200	120	51,9	1,2	63,7	1,5	70,9	1,6	80,5	1,9	94,2	2,2	108,4	2,5	117,6	2,7	129,8	3,0	147,2	3,4
8640	144	54,4	1,0	66,7	1,3	74,3	1,4	84,3	1,6	98,7	1,9	113,5	2,2	123,3	2,4	136,0	2,6	154,3	3,0
10080	168	56,6	0,9	69,4	1,1	77,3	1,3	87,7	1,5	102,7	1,7	118,1	2,0	128,2	2,1	141,5	2,3	160,5	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141125

(Zeile 141, 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		13	14	14	15	16	16	17	17	17
10		15	17	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	19	20	21	22	22	23	23
20		17	19	20	21	22	22	23	23	24
30		17	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	24
60	1	16	18	19	20	21	22	23	23	24
90	1,5	16	18	19	19	21	21	22	22	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	16	17	18	19	20	20	20	21
240	4	13	15	16	17	18	19	19	20	20
360	6	12	14	15	16	17	17	18	18	19
540	9	11	13	14	14	15	16	17	17	18
720	12	11	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	10	11	12	12	13	14	14	15	15
2880	48	11	11	11	12	12	13	13	13	14
4320	72	12	12	12	12	12	13	13	13	13
5760	96	13	12	12	12	13	13	13	13	13
7200	120	14	13	13	13	13	13	13	13	13
8640	144	14	13	13	13	13	13	13	13	14
10080	168	15	14	14	14	13	14	14	14	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,24427576

Skalenparameter α (Alpha)

4,78288352

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02543637

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74379032

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 141125

(Zeile 141, Spalte 125)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141125, M 1 : 100 000

