

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142154

(Zeile 142, Spalte 154)

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		7,0	233,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,5	383,3	13,6	453,3	15,8	526,7	17,2	573,3	19,1	636,7	21,8	726,7
10		9,4	156,7	11,8	196,7	13,3	221,7	15,2	253,3	18,1	301,7	21,0	350,0	22,9	381,7	25,4	423,3	29,0	483,3
15		10,7	118,9	13,5	150,0	15,2	168,9	17,5	194,4	20,7	230,0	24,1	267,8	26,3	292,2	29,1	323,3	33,2	368,9
20		11,7	97,5	14,7	122,5	16,6	138,3	19,1	159,2	22,6	188,3	26,3	219,2	28,7	239,2	31,8	265,0	36,3	302,5
30		13,1	72,8	16,5	91,7	18,6	103,3	21,4	118,9	25,4	141,1	29,5	163,9	32,1	178,3	35,7	198,3	40,7	226,1
45		14,6	54,1	18,4	68,1	20,7	76,7	23,8	88,1	28,2	104,4	32,7	121,1	35,7	132,2	39,6	146,7	45,2	167,4
60	1	15,7	43,6	19,7	54,7	22,2	61,7	25,5	70,8	30,3	84,2	35,2	97,8	38,4	106,7	42,6	118,3	48,6	135,0
90	1,5	17,3	32,0	21,7	40,2	24,5	45,4	28,1	52,0	33,3	61,7	38,7	71,7	42,3	78,3	46,9	86,9	53,5	99,1
120	2	18,5	25,7	23,2	32,2	26,2	36,4	30,0	41,7	35,6	49,4	41,4	57,5	45,2	62,8	50,1	69,6	57,2	79,4
180	3	20,2	18,7	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	39,1	36,2	45,4	42,0	49,5	45,8	54,9	50,8	62,7	58,1
240	4	21,6	15,0	27,1	18,8	30,6	21,3	35,1	24,4	41,6	28,9	48,4	33,6	52,8	36,7	58,5	40,6	66,8	46,4
360	6	23,6	10,9	29,7	13,8	33,4	15,5	38,4	17,8	45,5	21,1	52,9	24,5	57,7	26,7	64,0	29,6	73,1	33,8
540	9	25,8	8,0	32,4	10,0	36,5	11,3	41,9	12,9	49,7	15,3	57,8	17,8	63,0	19,4	69,9	21,6	79,8	24,6
720	12	27,4	6,3	34,5	8,0	38,9	9,0	44,6	10,3	52,9	12,2	61,5	14,2	67,1	15,5	74,4	17,2	85,0	19,7
1080	18	29,9	4,6	37,7	5,8	42,4	6,5	48,7	7,5	57,8	8,9	67,1	10,4	73,3	11,3	81,3	12,5	92,7	14,3
1440	24	31,8	3,7	40,1	4,6	45,2	5,2	51,9	6,0	61,5	7,1	71,4	8,3	77,9	9,0	86,5	10,0	98,7	11,4
2880	48	37,0	2,1	46,5	2,7	52,4	3,0	60,2	3,5	71,4	4,1	82,9	4,8	90,5	5,2	100,4	5,8	114,5	6,6
4320	72	40,3	1,6	50,7	2,0	57,2	2,2	65,7	2,5	77,9	3,0	90,4	3,5	98,7	3,8	109,5	4,2	125,0	4,8
5760	96	42,9	1,2	54,0	1,6	60,8	1,8	69,8	2,0	82,8	2,4	96,2	2,8	105,0	3,0	116,4	3,4	132,9	3,8
7200	120	45,0	1,0	56,6	1,3	63,8	1,5	73,3	1,7	86,9	2,0	100,9	2,3	110,1	2,5	122,2	2,8	139,4	3,2
8640	144	46,8	0,9	58,9	1,1	66,3	1,3	76,2	1,5	90,3	1,7	104,9	2,0	114,5	2,2	127,0	2,4	145,0	2,8
10080	168	48,4	0,8	60,8	1,0	68,6	1,1	78,7	1,3	93,4	1,5	108,5	1,8	118,3	2,0	131,3	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142154

(Zeile 142, Spalte 154)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,15962576

Skalenparameter α (Alpha)

5,79980577

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03830649

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,78590691

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 142154

(Zeile 142, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142154, M 1 : 100 000

