

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142197

(Zeile 142, Spalte 197)

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		6,5	216,7	8,4	280,0	9,6	320,0	11,2	373,3	13,5	450,0	15,8	526,7	17,3	576,7	19,3	643,3	22,2	740,0
10		8,8	146,7	11,4	190,0	13,1	218,3	15,2	253,3	18,3	305,0	21,4	356,7	23,5	391,7	26,2	436,7	30,1	501,7
15		10,3	114,4	13,3	147,8	15,2	168,9	17,7	196,7	21,3	236,7	25,0	277,8	27,4	304,4	30,6	340,0	35,1	390,0
20		11,4	95,0	14,7	122,5	16,8	140,0	19,6	163,3	23,5	195,8	27,6	230,0	30,3	252,5	33,8	281,7	38,8	323,3
30		13,0	72,2	16,8	93,3	19,2	106,7	22,4	124,4	26,9	149,4	31,5	175,0	34,6	192,2	38,6	214,4	44,3	246,1
45		14,7	54,4	19,1	70,7	21,8	80,7	25,3	93,7	30,5	113,0	35,7	132,2	39,2	145,2	43,7	161,9	50,2	185,9
60	1	16,0	44,4	20,8	57,8	23,7	65,8	27,6	76,7	33,2	92,2	38,9	108,1	42,7	118,6	47,6	132,2	54,7	151,9
90	1,5	18,0	33,3	23,4	43,3	26,7	49,4	31,0	57,4	37,3	69,1	43,8	81,1	48,0	88,9	53,6	99,3	61,5	113,9
120	2	19,6	27,2	25,4	35,3	29,0	40,3	33,7	46,8	40,5	56,3	47,5	66,0	52,1	72,4	58,1	80,7	66,8	92,8
180	3	21,9	20,3	28,4	26,3	32,4	30,0	37,7	34,9	45,3	41,9	53,2	49,3	58,3	54,0	65,1	60,3	74,8	69,3
240	4	23,7	16,5	30,7	21,3	35,1	24,4	40,8	28,3	49,1	34,1	57,6	40,0	63,2	43,9	70,5	49,0	80,9	56,2
360	6	26,5	12,3	34,4	15,9	39,2	18,1	45,6	21,1	54,9	25,4	64,4	29,8	70,6	32,7	78,7	36,4	90,4	41,9
540	9	29,6	9,1	38,4	11,9	43,8	13,5	51,0	15,7	61,2	18,9	71,9	22,2	78,8	24,3	87,9	27,1	101,0	31,2
720	12	32,0	7,4	41,5	9,6	47,4	11,0	55,1	12,8	66,2	15,3	77,7	18,0	85,2	19,7	95,1	22,0	109,2	25,3
1080	18	35,7	5,5	46,3	7,1	52,8	8,1	61,5	9,5	73,9	11,4	86,7	13,4	95,1	14,7	106,1	16,4	121,8	18,8
1440	24	38,6	4,5	50,0	5,8	57,1	6,6	66,4	7,7	79,9	9,2	93,7	10,8	102,8	11,9	114,6	13,3	131,7	15,2
2880	48	46,5	2,7	60,3	3,5	68,8	4,0	80,1	4,6	96,2	5,6	112,9	6,5	123,9	7,2	138,2	8,0	158,7	9,2
4320	72	51,8	2,0	67,2	2,6	76,8	3,0	89,3	3,4	107,3	4,1	125,9	4,9	138,1	5,3	154,1	5,9	177,0	6,8
5760	96	56,0	1,6	72,6	2,1	82,9	2,4	96,5	2,8	116,0	3,4	136,1	3,9	149,2	4,3	166,5	4,8	191,2	5,5
7200	120	59,5	1,4	77,1	1,8	88,1	2,0	102,4	2,4	123,1	2,8	144,5	3,3	158,5	3,7	176,8	4,1	203,0	4,7
8640	144	62,5	1,2	81,0	1,6	92,5	1,8	107,6	2,1	129,3	2,5	151,7	2,9	166,4	3,2	185,7	3,6	213,2	4,1
10080	168	65,1	1,1	84,4	1,4	96,4	1,6	112,1	1,9	134,8	2,2	158,2	2,6	173,5	2,9	193,5	3,2	222,2	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142197

(Zeile 142, Spalte 197)

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	13	14	14	15	16	16	17	17
10		14	16	17	19	20	21	21	22	22
15		16	19	20	21	22	23	23	24	25
20		17	20	21	22	23	24	25	25	26
30		19	21	22	23	25	26	26	27	27
45		19	21	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	23	24	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	26	27	27
120	2	18	20	22	23	24	25	26	26	27
180	3	17	19	21	22	23	24	25	25	26
240	4	16	19	20	21	22	23	24	25	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	22	22	23
720	12	13	15	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	12	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	12	14	15	16	17	18	19	20	20
2880	48	12	13	14	15	16	17	18	18	19
4320	72	13	13	14	15	16	17	17	18	18
5760	96	13	14	14	15	16	17	17	18	18
7200	120	14	14	14	15	16	17	17	18	18
8640	144	14	14	15	15	16	17	17	18	18
10080	168	14	15	15	15	16	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,45536801

Skalenparameter α (Alpha)

6,79283698

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03554619

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73141503

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 142197

(Zeile 142, Spalte 197)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142197, M 1 : 100 000

