

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127124

(Zeile 127, Spalte 124)

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		5,2	173,3	6,4	213,3	7,1	236,7	8,0	266,7	9,4	313,3	10,8	360,0	11,8	393,3	13,0	433,3	14,7	490,0
10		7,4	123,3	9,1	151,7	10,1	168,3	11,4	190,0	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,5	308,3	21,0	350,0
15		8,8	97,8	10,8	120,0	12,0	133,3	13,6	151,1	15,9	176,7	18,3	203,3	19,9	221,1	22,0	244,4	24,9	276,7
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,3	185,8	24,6	205,0	27,9	232,5
30		11,3	62,8	13,9	77,2	15,5	86,1	17,6	97,8	20,6	114,4	23,7	131,7	25,7	142,8	28,4	157,8	32,2	178,9
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,1	74,4	23,5	87,0	27,1	100,4	29,4	108,9	32,4	120,0	36,8	136,3
60	1	14,2	39,4	17,4	48,3	19,4	53,9	22,0	61,1	25,7	71,4	29,6	82,2	32,2	89,4	35,5	98,6	40,3	111,9
90	1,5	16,0	29,6	19,6	36,3	21,9	40,6	24,8	45,9	29,1	53,9	33,4	61,9	36,3	67,2	40,1	74,3	45,5	84,3
120	2	17,4	24,2	21,3	29,6	23,8	33,1	27,0	37,5	31,6	43,9	36,4	50,6	39,5	54,9	43,5	60,4	49,4	68,6
180	3	19,5	18,1	23,9	22,1	26,7	24,7	30,3	28,1	35,4	32,8	40,8	37,8	44,3	41,0	48,8	45,2	55,4	51,3
240	4	21,1	14,7	25,9	18,0	28,9	20,1	32,8	22,8	38,4	26,7	44,2	30,7	47,9	33,3	52,9	36,7	60,0	41,7
360	6	23,6	10,9	29,0	13,4	32,3	15,0	36,6	16,9	42,9	19,9	49,4	22,9	53,6	24,8	59,1	27,4	67,1	31,1
540	9	26,4	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	40,9	12,6	47,9	14,8	55,1	17,0	59,8	18,5	66,0	20,4	74,9	23,1
720	12	28,5	6,6	35,0	8,1	39,0	9,0	44,2	10,2	51,8	12,0	59,6	13,8	64,7	15,0	71,4	16,5	80,9	18,7
1080	18	31,8	4,9	39,0	6,0	43,4	6,7	49,3	7,6	57,7	8,9	66,4	10,2	72,1	11,1	79,6	12,3	90,3	13,9
1440	24	34,3	4,0	42,1	4,9	46,9	5,4	53,2	6,2	62,4	7,2	71,7	8,3	77,9	9,0	86,0	10,0	97,5	11,3
2880	48	41,3	2,4	50,7	2,9	56,5	3,3	64,1	3,7	75,0	4,3	86,3	5,0	93,7	5,4	103,4	6,0	117,3	6,8
4320	72	46,0	1,8	56,5	2,2	62,9	2,4	71,4	2,8	83,6	3,2	96,2	3,7	104,5	4,0	115,3	4,4	130,7	5,0
5760	96	49,7	1,4	61,0	1,8	67,9	2,0	77,1	2,2	90,3	2,6	103,9	3,0	112,8	3,3	124,4	3,6	141,2	4,1
7200	120	52,8	1,2	64,7	1,5	72,1	1,7	81,8	1,9	95,8	2,2	110,2	2,6	119,7	2,8	132,1	3,1	149,8	3,5
8640	144	55,4	1,1	67,9	1,3	75,7	1,5	85,9	1,7	100,6	1,9	115,7	2,2	125,6	2,4	138,6	2,7	157,2	3,0
10080	168	57,7	1,0	70,8	1,2	78,9	1,3	89,5	1,5	104,8	1,7	120,6	2,0	130,9	2,2	144,4	2,4	163,8	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 127124

(Zeile 127, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,78492154

Skalenparameter α (Alpha)

4,65035645

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05749473

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73405998

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 127124

(Zeile 127, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 127124, M 1 : 100 000

