

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142117

(Zeile 142, Spalte 117)

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	8,0	266,7	8,9	296,7	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,2	186,7	12,6	210,0	14,7	245,0	16,8	280,0	18,2	303,3	20,0	333,3	22,6	376,7
15		9,5	105,6	11,5	127,8	12,7	141,1	14,4	160,0	16,7	185,6	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,8	286,7
20		10,4	86,7	12,6	105,0	13,9	115,8	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,7	189,2	25,0	208,3	28,2	235,0
30		11,8	65,6	14,3	79,4	15,8	87,8	17,9	99,4	20,8	115,6	23,8	132,2	25,8	143,3	28,3	157,2	32,1	178,3
45		13,4	49,6	16,2	60,0	18,0	66,7	20,3	75,2	23,6	87,4	27,0	100,0	29,2	108,1	32,2	119,3	36,3	134,4
60	1	14,6	40,6	17,7	49,2	19,6	54,4	22,1	61,4	25,8	71,7	29,5	81,9	31,9	88,6	35,1	97,5	39,7	110,3
90	1,5	16,6	30,7	20,1	37,2	22,2	41,1	25,1	46,5	29,2	54,1	33,4	61,9	36,2	67,0	39,8	73,7	45,0	83,3
120	2	18,1	25,1	21,9	30,4	24,3	33,8	27,4	38,1	31,9	44,3	36,5	50,7	39,5	54,9	43,5	60,4	49,1	68,2
180	3	20,5	19,0	24,8	23,0	27,5	25,5	31,0	28,7	36,1	33,4	41,3	38,2	44,7	41,4	49,2	45,6	55,6	51,5
240	4	22,4	15,6	27,1	18,8	30,0	20,8	33,9	23,5	39,4	27,4	45,1	31,3	48,8	33,9	53,7	37,3	60,8	42,2
360	6	25,3	11,7	30,7	14,2	34,0	15,7	38,3	17,7	44,6	20,6	51,0	23,6	55,3	25,6	60,8	28,1	68,8	31,9
540	9	28,6	8,8	34,7	10,7	38,4	11,9	43,4	13,4	50,5	15,6	57,8	17,8	62,5	19,3	68,8	21,2	77,8	24,0
720	12	31,3	7,2	37,9	8,8	42,0	9,7	47,3	10,9	55,1	12,8	63,1	14,6	68,3	15,8	75,1	17,4	84,9	19,7
1080	18	35,4	5,5	42,9	6,6	47,5	7,3	53,6	8,3	62,3	9,6	71,3	11,0	77,3	11,9	85,0	13,1	96,1	14,8
1440	24	38,6	4,5	46,8	5,4	51,8	6,0	58,5	6,8	68,0	7,9	77,9	9,0	84,3	9,8	92,8	10,7	104,9	12,1
2880	48	47,7	2,8	57,8	3,3	64,0	3,7	72,2	4,2	84,0	4,9	96,2	5,6	104,2	6,0	114,6	6,6	129,6	7,5
4320	72	54,0	2,1	65,4	2,5	72,4	2,8	81,7	3,2	95,1	3,7	108,8	4,2	117,9	4,5	129,7	5,0	146,6	5,7
5760	96	58,9	1,7	71,4	2,1	79,1	2,3	89,2	2,6	103,8	3,0	118,8	3,4	128,7	3,7	141,5	4,1	160,0	4,6
7200	120	63,1	1,5	76,4	1,8	84,6	2,0	95,5	2,2	111,1	2,6	127,2	2,9	137,7	3,2	151,5	3,5	171,3	4,0
8640	144	66,7	1,3	80,7	1,6	89,5	1,7	100,9	1,9	117,4	2,3	134,4	2,6	145,6	2,8	160,2	3,1	181,1	3,5
10080	168	69,9	1,2	84,6	1,4	93,8	1,6	105,8	1,7	123,0	2,0	140,9	2,3	152,6	2,5	167,8	2,8	189,8	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142117

(Zeile 142, Spalte 117)

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		17	19	19	20	21	22	22	23	23
10		19	21	22	23	24	25	25	26	26
15		20	22	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	23	25	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	24	25	26
60	1	17	19	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	12	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	16	17	17
540	9	9	11	12	12	13	14	15	15	16
720	12	8	10	11	11	12	13	14	14	15
1080	18	8	9	9	10	11	12	12	13	13
1440	24	8	8	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	9	8	8	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	9	9	9	9	10	10	10	10
5760	96	11	10	10	10	10	10	10	10	10
7200	120	12	11	11	10	10	10	10	10	10
8640	144	13	12	11	11	11	11	11	11	11
10080	168	13	12	12	11	11	11	11	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,68703435

Skalenparameter α (Alpha)

4,31085828

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00514902

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6954888

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 142117

(Zeile 142, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142117, M 1 : 100 000

