

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126122

(Zeile 126, Spalte 122)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,1	303,3	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,7	556,7
10		8,0	133,3	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,6	140,0	14,3	158,9	16,7	185,6	19,2	213,3	20,8	231,1	23,0	255,6	26,1	290,0
20		10,2	85,0	12,5	104,2	13,9	115,8	15,8	131,7	18,4	153,3	21,2	176,7	23,0	191,7	25,4	211,7	28,8	240,0
30		11,7	65,0	14,3	79,4	15,9	88,3	18,0	100,0	21,0	116,7	24,2	134,4	26,3	146,1	29,0	161,1	32,8	182,2
45		13,2	48,9	16,2	60,0	18,0	66,7	20,4	75,6	23,9	88,5	27,4	101,5	29,8	110,4	32,8	121,5	37,2	137,8
60	1	14,4	40,0	17,6	48,9	19,6	54,4	22,2	61,7	26,0	72,2	29,9	83,1	32,5	90,3	35,8	99,4	40,6	112,8
90	1,5	16,2	30,0	19,8	36,7	22,1	40,9	25,0	46,3	29,3	54,3	33,7	62,4	36,6	67,8	40,3	74,6	45,7	84,6
120	2	17,6	24,4	21,6	30,0	24,0	33,3	27,2	37,8	31,8	44,2	36,6	50,8	39,7	55,1	43,8	60,8	49,7	69,0
180	3	19,8	18,3	24,2	22,4	26,9	24,9	30,5	28,2	35,7	33,1	41,1	38,1	44,6	41,3	49,1	45,5	55,7	51,6
240	4	21,4	14,9	26,2	18,2	29,2	20,3	33,1	23,0	38,7	26,9	44,5	30,9	48,3	33,5	53,3	37,0	60,4	41,9
360	6	24,0	11,1	29,4	13,6	32,7	15,1	37,1	17,2	43,4	20,1	49,9	23,1	54,1	25,0	59,7	27,6	67,7	31,3
540	9	26,9	8,3	32,9	10,2	36,6	11,3	41,5	12,8	48,6	15,0	55,8	17,2	60,6	18,7	66,8	20,6	75,8	23,4
720	12	29,1	6,7	35,6	8,2	39,7	9,2	45,0	10,4	52,6	12,2	60,5	14,0	65,6	15,2	72,4	16,8	82,0	19,0
1080	18	32,6	5,0	39,9	6,2	44,4	6,9	50,3	7,8	58,8	9,1	67,6	10,4	73,4	11,3	81,0	12,5	91,8	14,2
1440	24	35,3	4,1	43,2	5,0	48,0	5,6	54,5	6,3	63,7	7,4	73,2	8,5	79,5	9,2	87,7	10,2	99,4	11,5
2880	48	42,7	2,5	52,3	3,0	58,2	3,4	65,9	3,8	77,1	4,5	88,7	5,1	96,2	5,6	106,1	6,1	120,3	7,0
4320	72	47,7	1,8	58,4	2,3	65,0	2,5	73,7	2,8	86,2	3,3	99,1	3,8	107,6	4,2	118,7	4,6	134,5	5,2
5760	96	51,7	1,5	63,2	1,8	70,4	2,0	79,8	2,3	93,4	2,7	107,3	3,1	116,5	3,4	128,5	3,7	145,6	4,2
7200	120	55,0	1,3	67,3	1,6	74,9	1,7	84,9	2,0	99,3	2,3	114,1	2,6	123,9	2,9	136,6	3,2	154,9	3,6
8640	144	57,8	1,1	70,7	1,4	78,7	1,5	89,2	1,7	104,4	2,0	120,0	2,3	130,2	2,5	143,6	2,8	162,8	3,1
10080	168	60,3	1,0	73,8	1,2	82,1	1,4	93,1	1,5	108,9	1,8	125,2	2,1	135,9	2,2	149,9	2,5	169,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 126122

(Zeile 126, Spalte 122)

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	13	13	14	14	15	15	15
10		13	14	15	16	17	18	18	19	19
15		14	16	17	18	19	20	20	21	21
20		15	17	18	19	20	21	21	22	22
30		16	18	19	20	21	22	22	23	23
45		16	18	19	20	21	22	23	23	24
60	1	15	18	19	20	21	22	22	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	22	22	23
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	18	19	20	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	11	12	13	14	15	16	16	17	17
720	12	10	12	12	13	14	15	15	16	17
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	13	12	12	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	15	14	14	14	14	14	14
10080	168	17	15	15	15	15	14	14	14	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,73229466

Skalenparameter α (Alpha)

4,57963299

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03058811

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72481054

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 126122

(Zeile 126, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 126122, M 1 : 100 000

