

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54126

(Zeile 54, Spalte 126)

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		6,1	203,3	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	11,0	366,7	12,7	423,3	13,8	460,0	15,2	506,7	17,2	573,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,1	201,7	14,1	235,0	16,2	270,0	17,6	293,3	19,4	323,3	22,1	368,3
15		8,9	98,9	10,9	121,1	12,1	134,4	13,8	153,3	16,1	178,9	18,5	205,6	20,1	223,3	22,2	246,7	25,1	278,9
20		9,7	80,8	11,9	99,2	13,3	110,8	15,0	125,0	17,6	146,7	20,2	168,3	22,0	183,3	24,2	201,7	27,5	229,2
30		11,0	61,1	13,4	74,4	15,0	83,3	17,0	94,4	19,9	110,6	22,9	127,2	24,8	137,8	27,4	152,2	31,0	172,2
45		12,3	45,6	15,1	55,9	16,8	62,2	19,1	70,7	22,4	83,0	25,7	95,2	27,9	103,3	30,8	114,1	34,9	129,3
60	1	13,4	37,2	16,4	45,6	18,3	50,8	20,7	57,5	24,3	67,5	27,9	77,5	30,3	84,2	33,4	92,8	37,9	105,3
90	1,5	15,0	27,8	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,1	64,0
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	38,0	35,2	41,3	38,2	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	26,9	18,7	30,6	21,3	35,8	24,9	41,2	28,6	44,7	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,1	10,2	27,1	12,5	30,1	13,9	34,2	15,8	40,0	18,5	46,0	21,3	50,0	23,1	55,1	25,5	62,5	28,9
540	9	24,7	7,6	30,3	9,4	33,7	10,4	38,2	11,8	44,7	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,9	21,6
720	12	26,7	6,2	32,7	7,6	36,5	8,4	41,4	9,6	48,4	11,2	55,7	12,9	60,5	14,0	66,7	15,4	75,6	17,5
1080	18	29,9	4,6	36,6	5,6	40,8	6,3	46,2	7,1	54,1	8,3	62,3	9,6	67,6	10,4	74,6	11,5	84,6	13,1
1440	24	32,3	3,7	39,6	4,6	44,1	5,1	50,0	5,8	58,6	6,8	67,4	7,8	73,1	8,5	80,7	9,3	91,5	10,6
2880	48	39,1	2,3	47,9	2,8	53,3	3,1	60,5	3,5	70,8	4,1	81,5	4,7	88,4	5,1	97,6	5,6	110,6	6,4
4320	72	43,7	1,7	53,5	2,1	59,6	2,3	67,6	2,6	79,1	3,1	91,0	3,5	98,8	3,8	109,0	4,2	123,6	4,8
5760	96	47,3	1,4	57,9	1,7	64,5	1,9	73,2	2,1	85,6	2,5	98,5	2,9	106,9	3,1	117,9	3,4	133,8	3,9
7200	120	50,2	1,2	61,6	1,4	68,6	1,6	77,8	1,8	91,0	2,1	104,7	2,4	113,7	2,6	125,4	2,9	142,2	3,3
8640	144	52,8	1,0	64,7	1,2	72,1	1,4	81,7	1,6	95,7	1,8	110,1	2,1	119,5	2,3	131,8	2,5	149,5	2,9
10080	168	55,1	0,9	67,5	1,1	75,2	1,2	85,3	1,4	99,8	1,7	114,8	1,9	124,6	2,1	137,5	2,3	155,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54126

(Zeile 54, Spalte 126)

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		16	17	18	19	20	21	21	22	22
10		17	19	20	21	22	23	24	24	25
15		18	20	21	22	23	24	25	26	26
20		18	20	21	22	24	25	25	26	27
30		17	20	21	22	24	25	25	26	27
45		17	19	20	21	23	24	25	25	26
60	1	16	18	19	21	22	23	24	25	25
90	1,5	15	17	18	19	21	22	22	23	24
120	2	14	16	17	18	20	21	21	22	23
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	13	14	15	16	17	18	19	19	20
360	6	13	14	14	15	16	17	18	18	19
540	9	13	14	14	15	16	16	17	17	18
720	12	14	14	14	15	16	16	17	17	18
1080	18	16	15	15	16	16	16	17	17	17
1440	24	18	17	17	17	17	17	17	17	18
2880	48	22	21	20	20	20	20	20	20	20
4320	72	25	23	23	22	22	22	22	22	22
5760	96	27	26	25	24	24	23	23	23	23
7200	120	29	27	26	26	25	25	25	25	24
8640	144	30	29	28	27	26	26	26	26	25
10080	168	32	30	29	28	28	27	27	27	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,55733478

Skalenparameter α (Alpha)

4,24463224

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0150843

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7262622

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 54126

(Zeile 54, Spalte 126)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54126, M 1 : 100 000

