

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169133

(Zeile 169, Spalte 133)

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		7,0	233,3	8,7	290,0	9,7	323,3	11,0	366,7	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,1	151,7	11,3	188,3	12,6	210,0	14,3	238,3	16,9	281,7	19,4	323,3	21,1	351,7	23,4	390,0	26,5	441,7
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,4	160,0	16,4	182,2	19,3	214,4	22,2	246,7	24,2	268,9	26,7	296,7	30,3	336,7
20		11,4	95,0	14,1	117,5	15,7	130,8	17,9	149,2	21,0	175,0	24,3	202,5	26,4	220,0	29,2	243,3	33,2	276,7
30		12,8	71,1	15,8	87,8	17,7	98,3	20,2	112,2	23,7	131,7	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,3	207,2
45		14,4	53,3	17,7	65,6	19,8	73,3	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,8	154,8
60	1	15,5	43,1	19,2	53,3	21,5	59,7	24,4	67,8	28,7	79,7	33,1	91,9	36,0	100,0	39,8	110,6	45,2	125,6
90	1,5	17,3	32,0	21,4	39,6	23,9	44,3	27,2	50,4	32,0	59,3	36,9	68,3	40,1	74,3	44,3	82,0	50,4	93,3
120	2	18,7	26,0	23,1	32,1	25,8	35,8	29,3	40,7	34,5	47,9	39,8	55,3	43,3	60,1	47,8	66,4	54,3	75,4
180	3	20,7	19,2	25,6	23,7	28,6	26,5	32,6	30,2	38,3	35,5	44,2	40,9	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	22,3	15,5	27,6	19,2	30,8	21,4	35,1	24,4	41,2	28,6	47,6	33,1	51,7	35,9	57,2	39,7	65,0	45,1
360	6	24,8	11,5	30,6	14,2	34,2	15,8	38,9	18,0	45,8	21,2	52,8	24,4	57,4	26,6	63,4	29,4	72,1	33,4
540	9	27,5	8,5	33,9	10,5	37,9	11,7	43,2	13,3	50,7	15,6	58,5	18,1	63,6	19,6	70,3	21,7	79,9	24,7
720	12	29,5	6,8	36,5	8,4	40,8	9,4	46,4	10,7	54,6	12,6	63,0	14,6	68,5	15,9	75,7	17,5	86,0	19,9
1080	18	32,7	5,0	40,4	6,2	45,2	7,0	51,5	7,9	60,5	9,3	69,8	10,8	75,9	11,7	83,9	12,9	95,3	14,7
1440	24	35,2	4,1	43,5	5,0	48,6	5,6	55,4	6,4	65,1	7,5	75,1	8,7	81,6	9,4	90,2	10,4	102,5	11,9
2880	48	42,0	2,4	51,8	3,0	57,9	3,4	66,0	3,8	77,5	4,5	89,4	5,2	97,2	5,6	107,5	6,2	122,1	7,1
4320	72	46,5	1,8	57,4	2,2	64,2	2,5	73,1	2,8	85,9	3,3	99,1	3,8	107,7	4,2	119,0	4,6	135,3	5,2
5760	96	50,0	1,4	61,7	1,8	69,0	2,0	78,6	2,3	92,3	2,7	106,5	3,1	115,8	3,4	128,0	3,7	145,5	4,2
7200	120	52,9	1,2	65,3	1,5	73,0	1,7	83,1	1,9	97,7	2,3	112,7	2,6	122,5	2,8	135,4	3,1	153,9	3,6
8640	144	55,4	1,1	68,4	1,3	76,4	1,5	87,0	1,7	102,3	2,0	118,0	2,3	128,3	2,5	141,8	2,7	161,1	3,1
10080	168	57,6	1,0	71,1	1,2	79,5	1,3	90,5	1,5	106,3	1,8	122,7	2,0	133,4	2,2	147,4	2,4	167,5	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 169133

(Zeile 169, Spalte 133)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,81983782

Skalenparameter α (Alpha)

5,16784734

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0232974

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74775376

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 169133

(Zeile 169, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 169133, M 1 : 100 000

