

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152160

(Zeile 152, Spalte 160)

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		7,4	246,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,6	386,7	13,6	453,3	15,7	523,3	17,0	566,7	18,8	626,7	21,4	713,3
10		9,6	160,0	11,8	196,7	13,2	220,0	15,1	251,7	17,7	295,0	20,4	340,0	22,2	370,0	24,5	408,3	27,8	463,3
15		11,0	122,2	13,6	151,1	15,2	168,9	17,3	192,2	20,3	225,6	23,4	260,0	25,4	282,2	28,1	312,2	31,9	354,4
20		12,1	100,8	14,9	124,2	16,6	138,3	18,9	157,5	22,2	185,0	25,7	214,2	27,9	232,5	30,8	256,7	35,0	291,7
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,8	104,4	21,4	118,9	25,2	140,0	29,1	161,7	31,6	175,6	34,9	193,9	39,7	220,6
45		15,4	57,0	19,0	70,4	21,2	78,5	24,2	89,6	28,4	105,2	32,8	121,5	35,6	131,9	39,4	145,9	44,7	165,6
60	1	16,7	46,4	20,7	57,5	23,1	64,2	26,3	73,1	30,9	85,8	35,6	98,9	38,7	107,5	42,8	118,9	48,6	135,0
90	1,5	18,8	34,8	23,2	43,0	25,9	48,0	29,5	54,6	34,6	64,1	39,9	73,9	43,4	80,4	48,0	88,9	54,5	100,9
120	2	20,4	28,3	25,1	34,9	28,1	39,0	31,9	44,3	37,5	52,1	43,3	60,1	47,1	65,4	52,0	72,2	59,1	82,1
180	3	22,8	21,1	28,1	26,0	31,4	29,1	35,8	33,1	42,0	38,9	48,5	44,9	52,7	48,8	58,2	53,9	66,1	61,2
240	4	24,7	17,2	30,4	21,1	34,0	23,6	38,7	26,9	45,5	31,6	52,5	36,5	57,0	39,6	63,0	43,8	71,6	49,7
360	6	27,6	12,8	34,0	15,7	38,0	17,6	43,3	20,0	50,8	23,5	58,6	27,1	63,7	29,5	70,4	32,6	80,0	37,0
540	9	30,8	9,5	38,0	11,7	42,5	13,1	48,3	14,9	56,8	17,5	65,5	20,2	71,2	22,0	78,7	24,3	89,4	27,6
720	12	33,3	7,7	41,1	9,5	45,9	10,6	52,3	12,1	61,4	14,2	70,9	16,4	77,0	17,8	85,1	19,7	96,7	22,4
1080	18	37,2	5,7	45,9	7,1	51,3	7,9	58,4	9,0	68,6	10,6	79,1	12,2	86,0	13,3	95,1	14,7	108,0	16,7
1440	24	40,2	4,7	49,7	5,8	55,5	6,4	63,2	7,3	74,2	8,6	85,6	9,9	93,0	10,8	102,8	11,9	116,8	13,5
2880	48	48,6	2,8	60,0	3,5	67,0	3,9	76,3	4,4	89,6	5,2	103,3	6,0	112,3	6,5	124,1	7,2	141,0	8,2
4320	72	54,2	2,1	66,9	2,6	74,8	2,9	85,1	3,3	100,0	3,9	115,4	4,5	125,4	4,8	138,6	5,3	157,5	6,1
5760	96	58,7	1,7	72,4	2,1	80,9	2,3	92,1	2,7	108,2	3,1	124,8	3,6	135,6	3,9	149,9	4,3	170,3	4,9
7200	120	62,3	1,4	76,9	1,8	86,0	2,0	97,8	2,3	114,9	2,7	132,6	3,1	144,1	3,3	159,2	3,7	180,9	4,2
8640	144	65,5	1,3	80,8	1,6	90,3	1,7	102,8	2,0	120,8	2,3	139,3	2,7	151,4	2,9	167,3	3,2	190,1	3,7
10080	168	68,3	1,1	84,3	1,4	94,2	1,6	107,2	1,8	125,9	2,1	145,2	2,4	157,9	2,6	174,5	2,9	198,2	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 152160

(Zeile 152, Spalte 160)

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		11	12	13	13	14	15	15	16	16
10		15	17	18	18	19	20	21	21	21
15		17	19	20	21	22	23	23	24	24
20		19	20	21	22	23	24	25	25	26
30		20	22	23	24	25	26	26	27	27
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	20	22	23	24	25	26	26	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	25	25	26	26
180	3	18	20	21	22	23	24	24	25	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	20	21	21	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	14	15	16	17	18	18	19	19	20
1440	24	13	15	15	16	17	18	18	19	19
2880	48	13	14	14	15	16	16	17	17	17
4320	72	13	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	14	14	14	15	15	15	16	16	16
8640	144	15	14	15	15	15	15	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,99892611

Skalenparameter α (Alpha)

5,53303501

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02070822

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72847239

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 152160

(Zeile 152, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 152160, M 1 : 100 000

