

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151128

(Zeile 151, Spalte 128)

### 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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,8	326,7	11,1	370,0	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,5	683,3
10		9,2	153,3	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,9	281,7	19,5	325,0	21,2	353,3	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,5	116,7	13,0	144,4	14,5	161,1	16,5	183,3	19,3	214,4	22,3	247,8	24,3	270,0	26,8	297,8	30,4	337,8
20		11,5	95,8	14,2	118,3	15,8	131,7	18,0	150,0	21,1	175,8	24,4	203,3	26,5	220,8	29,3	244,2	33,2	276,7
30		12,9	71,7	15,9	88,3	17,8	98,9	20,2	112,2	23,7	131,7	27,4	152,2	29,8	165,6	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,4	53,3	17,8	65,9	19,9	73,7	22,6	83,7	26,5	98,1	30,6	113,3	33,3	123,3	36,8	136,3	41,7	154,4
60	1	15,6	43,3	19,2	53,3	21,4	59,4	24,4	67,8	28,6	79,4	33,0	91,7	35,9	99,7	39,7	110,3	45,1	125,3
90	1,5	17,3	32,0	21,3	39,4	23,8	44,1	27,1	50,2	31,8	58,9	36,7	68,0	39,9	73,9	44,1	81,7	50,1	92,8
120	2	18,6	25,8	22,9	31,8	25,6	35,6	29,2	40,6	34,2	47,5	39,5	54,9	42,9	59,6	47,4	65,8	53,9	74,9
180	3	20,6	19,1	25,4	23,5	28,4	26,3	32,3	29,9	37,9	35,1	43,7	40,5	47,5	44,0	52,5	48,6	59,7	55,3
240	4	22,1	15,3	27,3	19,0	30,5	21,2	34,7	24,1	40,8	28,3	47,0	32,6	51,1	35,5	56,4	39,2	64,1	44,5
360	6	24,5	11,3	30,2	14,0	33,7	15,6	38,4	17,8	45,1	20,9	52,0	24,1	56,5	26,2	62,4	28,9	70,9	32,8
540	9	27,1	8,4	33,4	10,3	37,3	11,5	42,4	13,1	49,8	15,4	57,4	17,7	62,4	19,3	69,0	21,3	78,4	24,2
720	12	29,0	6,7	35,8	8,3	40,0	9,3	45,5	10,5	53,5	12,4	61,6	14,3	67,0	15,5	74,0	17,1	84,1	19,5
1080	18	32,1	5,0	39,6	6,1	44,2	6,8	50,3	7,8	59,1	9,1	68,1	10,5	74,0	11,4	81,8	12,6	92,9	14,3
1440	24	34,4	4,0	42,5	4,9	47,4	5,5	54,0	6,3	63,4	7,3	73,1	8,5	79,4	9,2	87,8	10,2	99,7	11,5
2880	48	40,8	2,4	50,3	2,9	56,2	3,3	63,9	3,7	75,1	4,3	86,6	5,0	94,1	5,4	104,0	6,0	118,1	6,8
4320	72	45,0	1,7	55,5	2,1	62,1	2,4	70,6	2,7	82,9	3,2	95,6	3,7	103,9	4,0	114,8	4,4	130,4	5,0
5760	96	48,3	1,4	59,6	1,7	66,6	1,9	75,7	2,2	88,9	2,6	102,6	3,0	111,5	3,2	123,2	3,6	139,9	4,0
7200	120	51,0	1,2	62,9	1,5	70,3	1,6	80,0	1,9	93,9	2,2	108,3	2,5	117,7	2,7	130,1	3,0	147,8	3,4
8640	144	53,3	1,0	65,8	1,3	73,5	1,4	83,6	1,6	98,2	1,9	113,3	2,2	123,1	2,4	136,0	2,6	154,5	3,0
10080	168	55,4	0,9	68,3	1,1	76,3	1,3	86,8	1,4	102,0	1,7	117,6	1,9	127,8	2,1	141,2	2,3	160,4	2,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 151128

(Zeile 151, Spalte 128)

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

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

15,86775069

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

5,1449385

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,02523593

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,75584351

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 151128

(Zeile 151, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 151128, M 1 : 100 000

