

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222144

(Zeile 222, Spalte 144)

### 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		6,8	226,7	8,0	266,7	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	12,6	420,0	13,6	453,3	14,8	493,3	16,6	553,3
10		9,2	153,3	10,8	180,0	11,8	196,7	13,1	218,3	15,0	250,0	17,0	283,3	18,2	303,3	19,9	331,7	22,3	371,7
15		10,8	120,0	12,7	141,1	13,9	154,4	15,5	172,2	17,7	196,7	20,0	222,2	21,5	238,9	23,5	261,1	26,4	293,3
20		12,2	101,7	14,3	119,2	15,6	130,0	17,4	145,0	19,9	165,8	22,5	187,5	24,2	201,7	26,4	220,0	29,6	246,7
30		14,3	79,4	16,8	93,3	18,4	102,2	20,5	113,9	23,4	130,0	26,5	147,2	28,5	158,3	31,1	172,8	34,9	193,9
45		16,8	62,2	19,8	73,3	21,7	80,4	24,1	89,3	27,6	102,2	31,2	115,6	33,5	124,1	36,6	135,6	41,0	151,9
60	1	18,9	52,5	22,2	61,7	24,3	67,5	27,0	75,0	30,9	85,8	34,9	96,9	37,6	104,4	41,0	113,9	46,0	127,8
90	1,5	22,2	41,1	26,1	48,3	28,5	52,8	31,7	58,7	36,3	67,2	41,0	75,9	44,1	81,7	48,2	89,3	54,0	100,0
120	2	24,8	34,4	29,2	40,6	31,9	44,3	35,5	49,3	40,7	56,5	46,0	63,9	49,5	68,8	54,0	75,0	60,5	84,0
180	3	29,1	26,9	34,3	31,8	37,5	34,7	41,7	38,6	47,7	44,2	54,0	50,0	58,0	53,7	63,4	58,7	71,0	65,7
240	4	32,6	22,6	38,4	26,7	42,0	29,2	46,7	32,4	53,5	37,2	60,4	41,9	65,0	45,1	71,0	49,3	79,6	55,3
360	6	38,3	17,7	45,1	20,9	49,3	22,8	54,8	25,4	62,7	29,0	70,9	32,8	76,3	35,3	83,3	38,6	93,4	43,2
540	9	44,9	13,9	52,9	16,3	57,8	17,8	64,3	19,8	73,6	22,7	83,2	25,7	89,5	27,6	97,7	30,2	109,6	33,8
720	12	50,3	11,6	59,2	13,7	64,7	15,0	72,0	16,7	82,4	19,1	93,2	21,6	100,2	23,2	109,5	25,3	122,7	28,4
1080	18	59,0	9,1	69,5	10,7	76,0	11,7	84,5	13,0	96,7	14,9	109,3	16,9	117,6	18,1	128,4	19,8	143,9	22,2
1440	24	66,1	7,7	77,8	9,0	85,1	9,8	94,6	10,9	108,3	12,5	122,4	14,2	131,7	15,2	143,8	16,6	161,2	18,7
2880	48	86,9	5,0	102,2	5,9	111,7	6,5	124,2	7,2	142,2	8,2	160,8	9,3	173,0	10,0	188,9	10,9	211,7	12,3
4320	72	101,9	3,9	119,9	4,6	131,1	5,1	145,7	5,6	166,8	6,4	188,6	7,3	202,9	7,8	221,6	8,5	248,4	9,6
5760	96	114,1	3,3	134,3	3,9	146,8	4,2	163,2	4,7	186,8	5,4	211,2	6,1	227,2	6,6	248,1	7,2	278,1	8,0
7200	120	124,6	2,9	146,6	3,4	160,2	3,7	178,2	4,1	204,0	4,7	230,6	5,3	248,1	5,7	270,9	6,3	303,6	7,0
8640	144	133,8	2,6	157,5	3,0	172,2	3,3	191,4	3,7	219,2	4,2	247,8	4,8	266,5	5,1	291,1	5,6	326,2	6,3
10080	168	142,2	2,4	167,4	2,8	182,9	3,0	203,4	3,4	232,9	3,9	263,3	4,4	283,2	4,7	309,3	5,1	346,6	5,7

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 222144

(Zeile 222, Spalte 144)

### 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		24	25	25	26	26	27	27	27	28
10		25	26	27	28	28	29	29	30	30
15		26	27	27	28	29	30	30	30	31
20		25	27	27	28	29	30	30	30	31
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	25	26	26	27	28	28	29	29
60	1	22	24	25	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	24	25	25	26	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	24	25
180	3	18	19	20	20	21	22	22	22	23
240	4	17	18	18	19	20	20	21	21	22
360	6	15	16	17	18	18	19	19	20	20
540	9	15	16	16	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	17	17	17	18	18
1080	18	15	16	16	16	17	17	17	18	18
1440	24	16	16	17	17	17	17	18	18	18
2880	48	19	19	19	19	19	19	19	20	20
4320	72	22	21	21	21	21	21	21	21	21
5760	96	24	23	23	23	23	23	23	23	23
7200	120	25	24	24	24	24	24	24	24	24
8640	144	26	26	25	25	25	25	25	25	25
10080	168	27	27	26	26	26	26	26	26	26

### Parameter für abweichende T und D

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

18,95018628

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

4,66019244

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

-0,1

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

0,00615666

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

0,60656596

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 222144

(Zeile 222, Spalte 144)

### Übersichtskarte des Rasterfeldes 222144, M 1 : 100 000

