

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216145

(Zeile 216, Spalte 145)

### 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	8,3	276,7	9,1	303,3	10,2	340,0	11,7	390,0	13,3	443,3	14,3	476,7	15,6	520,0	17,5	583,3
10		9,4	156,7	11,2	186,7	12,2	203,3	13,7	228,3	15,7	261,7	17,8	296,7	19,2	320,0	21,0	350,0	23,6	393,3
15		11,1	123,3	13,2	146,7	14,4	160,0	16,1	178,9	18,5	205,6	21,0	233,3	22,6	251,1	24,7	274,4	27,8	308,9
20		12,4	103,3	14,7	122,5	16,2	135,0	18,0	150,0	20,7	172,5	23,5	195,8	25,3	210,8	27,7	230,8	31,1	259,2
30		14,6	81,1	17,2	95,6	18,9	105,0	21,1	117,2	24,3	135,0	27,5	152,8	29,7	165,0	32,4	180,0	36,5	202,8
45		17,0	63,0	20,1	74,4	22,1	81,9	24,7	91,5	28,3	104,8	32,2	119,3	34,6	128,1	37,9	140,4	42,6	157,8
60	1	19,0	52,8	22,5	62,5	24,7	68,6	27,5	76,4	31,6	87,8	35,9	99,7	38,6	107,2	42,3	117,5	47,5	131,9
90	1,5	22,1	40,9	26,2	48,5	28,7	53,1	32,1	59,4	36,9	68,3	41,8	77,4	45,0	83,3	49,3	91,3	55,4	102,6
120	2	24,6	34,2	29,2	40,6	32,0	44,4	35,7	49,6	41,1	57,1	46,6	64,7	50,2	69,7	54,9	76,3	61,7	85,7
180	3	28,7	26,6	34,0	31,5	37,3	34,5	41,6	38,5	47,8	44,3	54,2	50,2	58,4	54,1	63,9	59,2	71,8	66,5
240	4	31,9	22,2	37,8	26,3	41,5	28,8	46,3	32,2	53,2	36,9	60,4	41,9	65,1	45,2	71,2	49,4	80,0	55,6
360	6	37,2	17,2	44,0	20,4	48,3	22,4	53,9	25,0	61,9	28,7	70,3	32,5	75,7	35,0	82,8	38,3	93,1	43,1
540	9	43,2	13,3	51,2	15,8	56,2	17,3	62,7	19,4	72,1	22,3	81,7	25,2	88,1	27,2	96,4	29,8	108,3	33,4
720	12	48,1	11,1	57,0	13,2	62,5	14,5	69,8	16,2	80,2	18,6	91,0	21,1	98,0	22,7	107,3	24,8	120,5	27,9
1080	18	56,0	8,6	66,3	10,2	72,7	11,2	81,2	12,5	93,3	14,4	105,8	16,3	114,0	17,6	124,8	19,3	140,2	21,6
1440	24	62,3	7,2	73,8	8,5	81,0	9,4	90,3	10,5	103,9	12,0	117,8	13,6	126,9	14,7	138,9	16,1	156,0	18,1
2880	48	80,6	4,7	95,6	5,5	104,8	6,1	116,9	6,8	134,4	7,8	152,5	8,8	164,3	9,5	179,8	10,4	201,9	11,7
4320	72	93,8	3,6	111,1	4,3	121,9	4,7	136,0	5,2	156,3	6,0	177,3	6,8	191,1	7,4	209,0	8,1	234,8	9,1
5760	96	104,4	3,0	123,7	3,6	135,6	3,9	151,4	4,4	174,0	5,0	197,4	5,7	212,6	6,2	232,7	6,7	261,4	7,6
7200	120	113,4	2,6	134,4	3,1	147,4	3,4	164,5	3,8	189,1	4,4	214,4	5,0	231,1	5,3	252,8	5,9	284,0	6,6
8640	144	121,4	2,3	143,8	2,8	157,7	3,0	176,0	3,4	202,3	3,9	229,5	4,4	247,3	4,8	270,6	5,2	304,0	5,9
10080	168	128,5	2,1	152,3	2,5	167,1	2,8	186,4	3,1	214,3	3,5	243,1	4,0	261,9	4,3	286,5	4,7	321,9	5,3

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 216145

(Zeile 216, Spalte 145)

### 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		27	28	28	29	29	30	30	30	30
10		29	30	31	31	32	32	32	33	33
15		30	31	31	32	32	32	33	33	33
20		29	30	31	31	32	32	33	33	33
30		28	29	30	30	31	31	32	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	27	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	25	26	26	27	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	24
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	19	20	20	20
540	9	16	17	17	17	18	18	18	18	19
720	12	16	16	16	17	17	17	17	18	18
1080	18	16	16	16	16	16	17	17	17	17
1440	24	16	16	16	16	16	17	17	17	17
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	20	20	20	20	20	19
5760	96	23	22	22	22	21	21	21	21	21
7200	120	24	24	23	23	23	22	22	22	22
8640	144	26	25	24	24	24	24	23	23	23
10080	168	27	26	25	25	25	24	24	24	24

### Parameter für abweichende T und D

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

19,10737453

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

4,91724354

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

-0,1

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

0,01102228

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

0,6278936

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 216145

(Zeile 216, Spalte 145)

## Übersichtskarte des Rasterfeldes 216145, M 1 : 100 000

