

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192165

(Zeile 192, Spalte 165)

### 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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,7	161,7	11,9	198,3	13,2	220,0	14,9	248,3	17,4	290,0	20,0	333,3	21,6	360,0	23,8	396,7	27,0	450,0
15		11,2	124,4	13,7	152,2	15,2	168,9	17,2	191,1	20,1	223,3	23,0	255,6	25,0	277,8	27,5	305,6	31,2	346,7
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,7	139,2	18,9	157,5	22,1	184,2	25,3	210,8	27,5	229,2	30,2	251,7	34,2	285,0
30		14,0	77,8	17,1	95,0	19,0	105,6	21,4	118,9	25,0	138,9	28,7	159,4	31,1	172,8	34,3	190,6	38,9	216,1
45		15,8	58,5	19,2	71,1	21,4	79,3	24,2	89,6	28,2	104,4	32,4	120,0	35,1	130,0	38,7	143,3	43,8	162,2
60	1	17,2	47,8	20,9	58,1	23,2	64,4	26,3	73,1	30,6	85,0	35,2	97,8	38,1	105,8	42,0	116,7	47,6	132,2
90	1,5	19,2	35,6	23,4	43,3	26,0	48,1	29,4	54,4	34,3	63,5	39,4	73,0	42,7	79,1	47,0	87,0	53,3	98,7
120	2	20,8	28,9	25,3	35,1	28,1	39,0	31,8	44,2	37,1	51,5	42,6	59,2	46,2	64,2	50,9	70,7	57,6	80,0
180	3	23,2	21,5	28,3	26,2	31,4	29,1	35,5	32,9	41,4	38,3	47,5	44,0	51,6	47,8	56,8	52,6	64,3	59,5
240	4	25,1	17,4	30,5	21,2	33,9	23,5	38,4	26,7	44,8	31,1	51,4	35,7	55,7	38,7	61,4	42,6	69,5	48,3
360	6	27,9	12,9	34,0	15,7	37,8	17,5	42,7	19,8	49,9	23,1	57,2	26,5	62,0	28,7	68,4	31,7	77,4	35,8
540	9	31,1	9,6	37,9	11,7	42,1	13,0	47,6	14,7	55,5	17,1	63,7	19,7	69,1	21,3	76,1	23,5	86,2	26,6
720	12	33,5	7,8	40,9	9,5	45,4	10,5	51,3	11,9	59,9	13,9	68,7	15,9	74,5	17,2	82,1	19,0	93,0	21,5
1080	18	37,3	5,8	45,5	7,0	50,5	7,8	57,1	8,8	66,7	10,3	76,5	11,8	82,9	12,8	91,4	14,1	103,5	16,0
1440	24	40,3	4,7	49,0	5,7	54,5	6,3	61,6	7,1	71,9	8,3	82,5	9,5	89,5	10,4	98,6	11,4	111,6	12,9
2880	48	48,3	2,8	58,8	3,4	65,4	3,8	73,9	4,3	86,3	5,0	99,0	5,7	107,3	6,2	118,3	6,8	133,9	7,7
4320	72	53,7	2,1	65,4	2,5	72,7	2,8	82,2	3,2	96,0	3,7	110,1	4,2	119,4	4,6	131,6	5,1	149,0	5,7
5760	96	57,9	1,7	70,6	2,0	78,4	2,3	88,7	2,6	103,5	3,0	118,8	3,4	128,8	3,7	141,9	4,1	160,6	4,6
7200	120	61,4	1,4	74,8	1,7	83,1	1,9	94,0	2,2	109,7	2,5	125,9	2,9	136,5	3,2	150,4	3,5	170,3	3,9
8640	144	64,4	1,2	78,5	1,5	87,2	1,7	98,6	1,9	115,1	2,2	132,1	2,5	143,2	2,8	157,8	3,0	178,7	3,4
10080	168	67,1	1,1	81,7	1,4	90,8	1,5	102,7	1,7	119,9	2,0	137,5	2,3	149,1	2,5	164,3	2,7	186,0	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192165

(Zeile 192, Spalte 165)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

17,52702157

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

5,31329961

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

-0,1

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

0,02882548

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

0,73784536

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

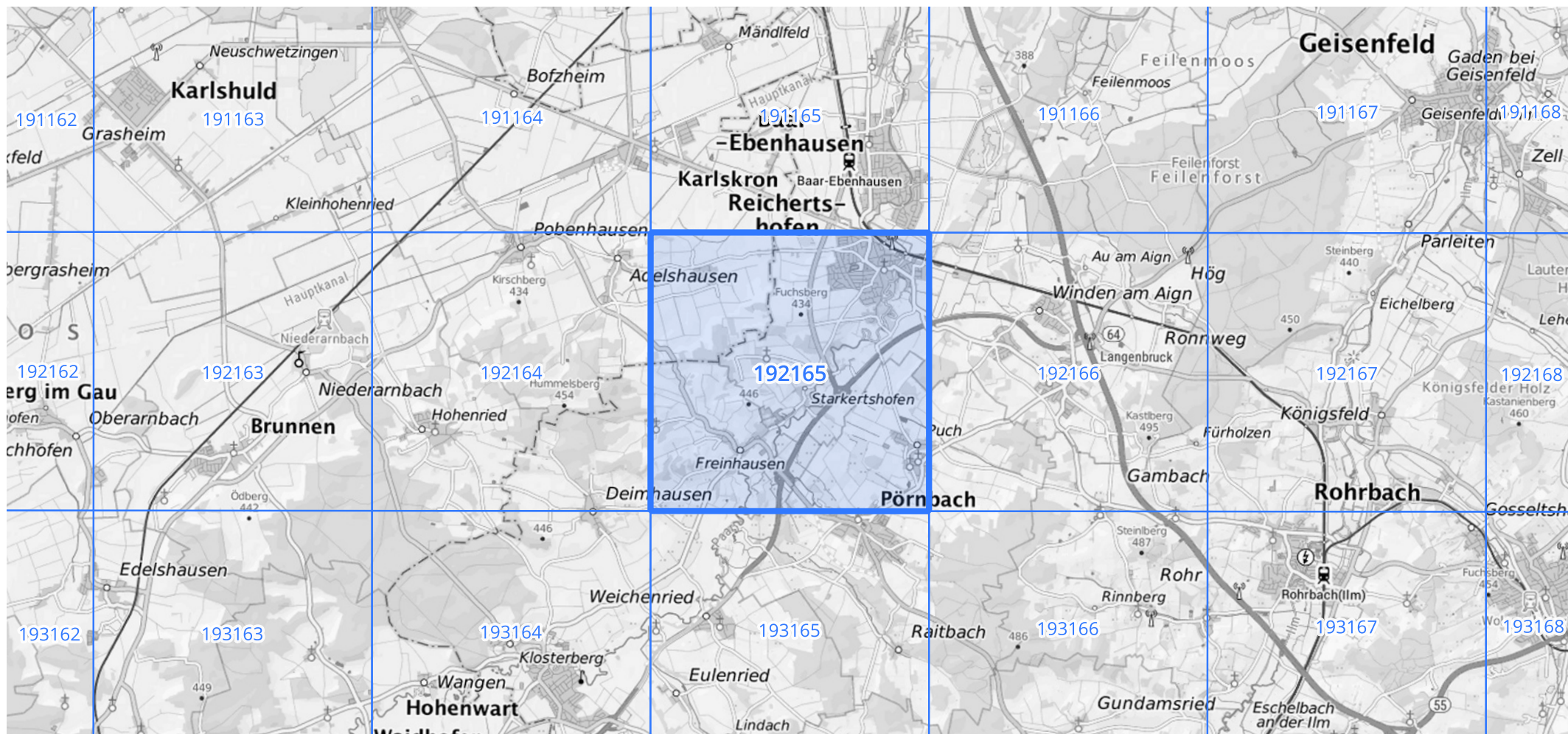
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 192165

(Zeile 192, Spalte 165)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 192165, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.