

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194114

(Zeile 194, Spalte 114)

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		9,1	303,3	11,1	370,0	12,3	410,0	13,9	463,3	16,2	540,0	18,5	616,7	20,0	666,7	22,1	736,7	25,0	833,3
10		11,3	188,3	13,8	230,0	15,3	255,0	17,2	286,7	20,1	335,0	23,0	383,3	24,9	415,0	27,4	456,7	31,0	516,7
15		12,8	142,2	15,5	172,2	17,2	191,1	19,4	215,6	22,6	251,1	25,9	287,8	28,1	312,2	30,9	343,3	35,0	388,9
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,7	155,8	21,1	175,8	24,6	205,0	28,1	234,2	30,5	254,2	33,5	279,2	37,9	315,8
30		15,5	86,1	18,9	105,0	20,9	116,1	23,6	131,1	27,5	152,8	31,5	175,0	34,1	189,4	37,6	208,9	42,5	236,1
45		17,4	64,4	21,1	78,1	23,4	86,7	26,4	97,8	30,7	113,7	35,2	130,4	38,1	141,1	42,0	155,6	47,5	175,9
60	1	18,8	52,2	22,8	63,3	25,3	70,3	28,5	79,2	33,2	92,2	38,1	105,8	41,2	114,4	45,4	126,1	51,3	142,5
90	1,5	20,9	38,7	25,4	47,0	28,2	52,2	31,8	58,9	37,0	68,5	42,4	78,5	46,0	85,2	50,6	93,7	57,3	106,1
120	2	22,6	31,4	27,4	38,1	30,4	42,2	34,4	47,8	40,0	55,6	45,8	63,6	49,7	69,0	54,7	76,0	61,8	85,8
180	3	25,2	23,3	30,6	28,3	33,9	31,4	38,3	35,5	44,6	41,3	51,1	47,3	55,3	51,2	60,9	56,4	68,9	63,8
240	4	27,2	18,9	33,0	22,9	36,6	25,4	41,3	28,7	48,1	33,4	55,1	38,3	59,7	41,5	65,7	45,6	74,4	51,7
360	6	30,3	14,0	36,7	17,0	40,7	18,8	46,0	21,3	53,6	24,8	61,4	28,4	66,5	30,8	73,2	33,9	82,8	38,3
540	9	33,7	10,4	40,9	12,6	45,4	14,0	51,2	15,8	59,7	18,4	68,4	21,1	74,0	22,8	81,5	25,2	92,2	28,5
720	12	36,4	8,4	44,1	10,2	48,9	11,3	55,3	12,8	64,4	14,9	73,8	17,1	79,9	18,5	88,0	20,4	99,5	23,0
1080	18	40,5	6,3	49,1	7,6	54,5	8,4	61,5	9,5	71,7	11,1	82,1	12,7	88,9	13,7	97,9	15,1	110,8	17,1
1440	24	43,7	5,1	53,0	6,1	58,8	6,8	66,4	7,7	77,3	8,9	88,6	10,3	96,0	11,1	105,6	12,2	119,5	13,8
2880	48	52,5	3,0	63,7	3,7	70,6	4,1	79,7	4,6	92,8	5,4	106,4	6,2	115,3	6,7	126,9	7,3	143,5	8,3
4320	72	58,4	2,3	70,9	2,7	78,6	3,0	88,7	3,4	103,3	4,0	118,4	4,6	128,3	4,9	141,2	5,4	159,7	6,2
5760	96	63,0	1,8	76,5	2,2	84,8	2,5	95,7	2,8	111,5	3,2	127,8	3,7	138,4	4,0	152,3	4,4	172,3	5,0
7200	120	66,8	1,5	81,1	1,9	89,9	2,1	101,5	2,3	118,3	2,7	135,5	3,1	146,8	3,4	161,6	3,7	182,8	4,2
8640	144	70,1	1,4	85,1	1,6	94,4	1,8	106,5	2,1	124,1	2,4	142,2	2,7	154,0	3,0	169,6	3,3	191,8	3,7
10080	168	73,0	1,2	88,6	1,5	98,3	1,6	111,0	1,8	129,2	2,1	148,1	2,4	160,4	2,7	176,6	2,9	199,8	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194114

(Zeile 194, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,89883599

Skalenparameter α (Alpha)

5,60929711

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00849491

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73605181

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

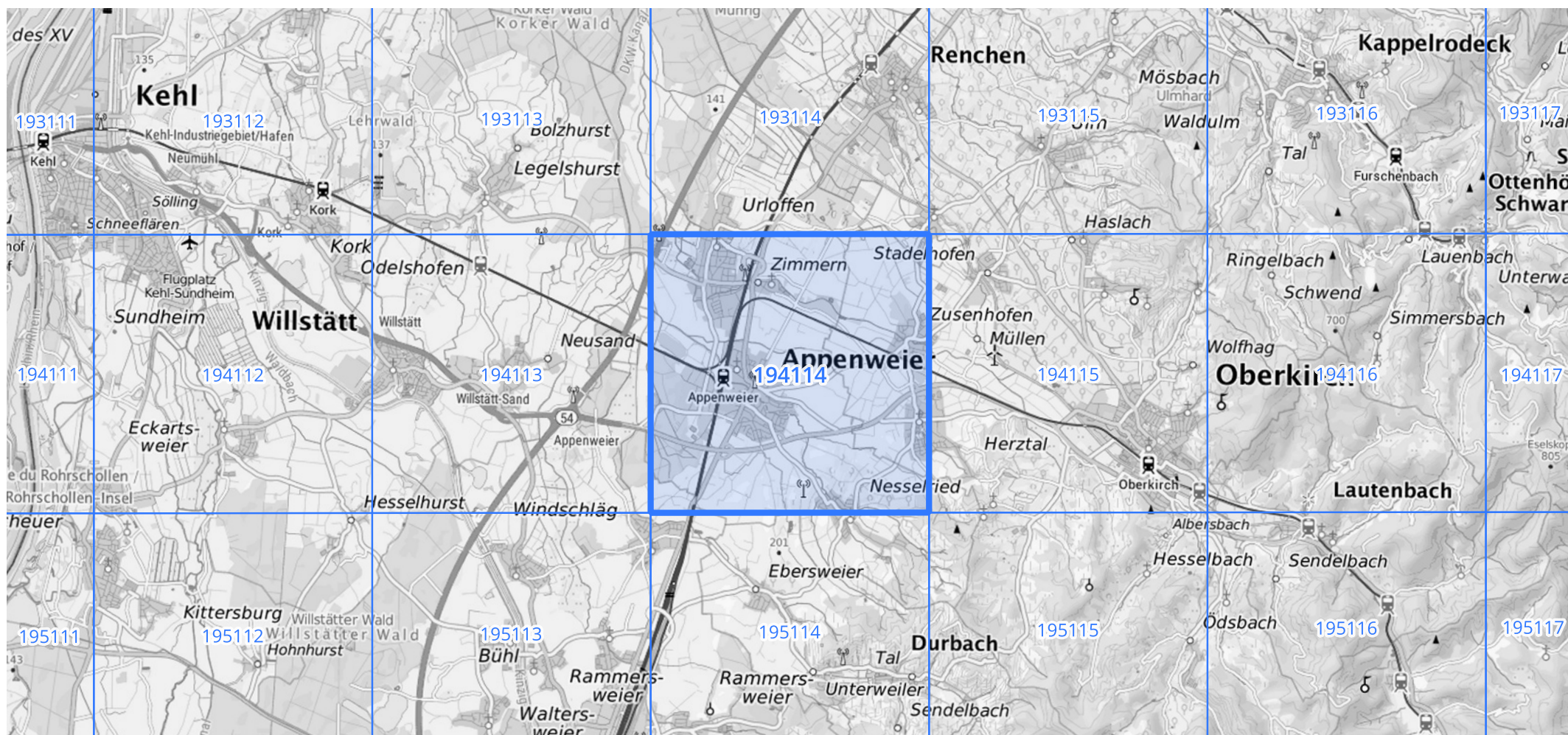
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 194114

(Zeile 194, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 194114, M 1 : 100 000



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

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.