

A. Gliederung der Anlagen

A.	Gliederung der Anlagen.....	I
B.	Ergebnisverbesserungspotenziale	1
C.	Beurteilungskriterien für das Bewertungsprofil	3
D.	Haushaltsauswertungen	5
D.1	Beurteilung der Haushaltslage	5
D.2	Steuereinnahmekraft und Hebesätze.....	7
D.3	Verfügbare allgemeine Deckungsmittel	9
D.4	Schulden.....	11
D.5	Mittlere Zinsaufwendungen	13
E.	Wirtschaftlichkeit.....	15
E.1	Gesamthaushalt	15
E.2	Allgemeine Verwaltung.....	17
E.3	Allgemeine Verwaltung Personal	19
E.4	Kindertagesbetreuung	21
E.4.1	Haushaltszahlen der Kinderbetreuung	21
E.4.2	Grunddaten Kinderbetreuung.....	23
E.4.3	U3-Ausbauquote.....	25
E.4.4	Auslastung der Kindertageseinrichtungen.....	27
E.4.5	Durchschnittliche Betreuungsdauer	29
E.4.6	Auslastung der Kindertageseinrichtungen.....	31
E.4.7	Personal Mehr-/ Minderbedarf.....	33
E.4.8	Elternbeiträge in eigenen Kindertageseinrichtungen	35
E.4.9	Elternbeiträge in fremden Kindertageseinrichtungen	37
E.4.10	Drittelregelung vor Anpassung der Fachkräfte.....	39
E.4.11	Drittelregelung nach Anpassung der Fachkräfte.....	41
E.4.12	Übersicht Zuschusskennzahlen	43
E.4.13	Wirtschaftlichkeitsbetrachtung.....	45
E.4.14	Ergebnisverbesserungspotenzial Kinderbetreuung	47
E.5	Sport, Kultur und freiwillige Leistungen	49
E.6	Grünflächen, Verkehrsflächen und ÖPNV	51
E.7	Feuerwehr	53
E.8	Gebührenhaushalte und deren Ergebnisverbesserungspotenziale der Jahre 2012 bis 2016.....	55
F.	Investitionen der Jahre 1986 bis 2015.....	57
G.	Modellfamilie	59
H.	Siedlungsstruktur	61
H.1	Infrastruktur	61

H.2	Ermittlung Zersiedlungsindex	63
H.3	Methodik Regressionsanalyse	69
H.4	Einzelne Regressionsanalysen ergänzend zum Bericht	73

B. Ergebnisverbesserungspotenziale

Ergebnisverbesserungspotenziale je Einwohner 2016														
	Wirtschaftlichkeit										Steuereinnahme ²⁾ (Ultima Ratio)			
	Summe	Allgemeine Verwaltung	Kindertagesbetreuung	davon Elternbeiträge	davon Personalausstattung	davon Schulkindbetreuung	Gebührenhaushalte ¹⁾	davon Abwasser	davon Wasser	davon Friedhof (80% Deckung)	Summe	Grundsteuer A	Grundsteuer B	Gewerbesteuer
Ahnatal	61 €	20 €	38 €	30 €	7 €	0 €	3 €	0 €	0 €	3 €	62 €	2 €	43 €	17 €
Alsfeld	98 €	43 €	48 €	48 €	0 €	0 €	6 €	0 €	0 €	6 €	33 €	3 €	17 €	13 €
Dautphetal	122 €	0 €	72 €	62 €	10 €	0 €	50 €	15 €	20 €	15 €	154 €	3 €	54 €	97 €
Diemelsee	77 €	0 €	28 €	28 €	0 €	0 €	49 €	35 €	1 €	13 €	230 €	16 €	44 €	170 €
Edermünde	63 €	9 €	48 €	28 €	20 €	0 €	7 €	5 €	0 €	2 €	76 €	6 €	54 €	16 €
Egelsbach	175 €	40 €	129 €	33 €	96 €	0 €	7 €	0 €	0 €	7 €	106 €	0 €	13 €	93 €
Eichenzell	92 €	0 €	63 €	54 €	9 €	0 €	29 €	18 €	0 €	11 €	258 €	5 €	101 €	152 €
Erbach	64 €	0 €	50 €	36 €	14 €	0 €	14 €	10 €	0 €	4 €	92 €	2 €	46 €	44 €
Freiensteinau	83 €	1 €	41 €	23 €	18 €	0 €	41 €	0 €	30 €	11 €	147 €	28 €	66 €	53 €
Gilserberg	194 €	10 €	55 €	37 €	18 €	0 €	129 €	107 €	13 €	9 €	77 €	14 €	36 €	27 €
Gladenbach	76 €	6 €	46 €	27 €	19 €	0 €	24 €	15 €	0 €	9 €	57 €	4 €	17 €	36 €
Grebenhain	88 €	7 €	41 €	23 €	18 €	0 €	40 €	1 €	24 €	15 €	108 €	15 €	61 €	33 €
Grünberg	74 €	20 €	39 €	21 €	18 €	0 €	16 €	11 €	0 €	5 €	108 €	7 €	40 €	61 €
Haina (Kloster)	155 €	46 €	54 €	40 €	14 €	0 €	56 €	39 €	3 €	13 €	47 €	13 €	26 €	8 €
Haunetal	87 €	0 €	31 €	31 €	0 €	0 €	56 €	44 €	1 €	12 €	76 €	12 €	17 €	46 €
Heidenrod	181 €	0 €	61 €	37 €	23 €	0 €	120 €	94 €	12 €	14 €	71 €	6 €	41 €	24 €
Hessisch Lichtenau	76 €	43 €	24 €	24 €	0 €	0 €	9 €	0 €	5 €	5 €	32 €	1 €	0 €	31 €
Hünfeld	20 €	0 €	10 €	10 €	0 €	0 €	10 €	10 €	0 €	0 €	253 €	7 €	68 €	179 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Summe	Allgemeine Verwaltung	Kindertages- betreuung	davon Eltern- beiträge	davon Personal- ausstattung	davon Schulkind- betreuung	Gebühren- haushalte 1)	davon Abwasser	davon Wasser	davon Friedhof (80% Deckung)	Summe	Grund- steuer A	Grund- steuer B	Gewerbe- steuer
Kirchheim	100 €	0 €	35 €	35 €	0 €	0 €	65 €	47 €	7 €	11 €	77 €	0 €	9 €	67 €
Kirtorf	94 €	12 €	60 €	60 €	0 €	0 €	22 €	20 €	0 €	2 €	81 €	17 €	44 €	21 €
Knüllwald	149 €	41 €	62 €	62 €	0 €	0 €	46 €	13 €	17 €	16 €	35 €	9 €	21 €	5 €
Lohfelden	120 €	12 €	104 €	35 €	55 €	14 €	4 €	0 €	0 €	4 €	45 €	1 €	44 €	0 €
Ludwigsau	131 €	5 €	76 €	27 €	49 €	0 €	51 €	43 €	1 €	6 €	48 €	7 €	26 €	15 €
Modautal	67 €	0 €	28 €	28 €	0 €	0 €	40 €	32 €	3 €	4 €	83 €	4 €	58 €	21 €
Nauheim	171 €	30 €	128 €	42 €	51 €	35 €	14 €	8 €	0 €	5 €	31 €	1 €	0 €	30 €
Neuberg	153 €	15 €	101 €	26 €	75 €	0 €	37 €	32 €	0 €	5 €	61 €	2 €	27 €	32 €
Nidda	83 €	29 €	36 €	35 €	2 €	0 €	18 €	0 €	1 €	17 €	26 €	2 €	5 €	19 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	119 €	21 €	27 €	10 €	0 €	17 €	71 €	54 €	4 €	13 €	104 €	11 €	46 €	47 €
Rockenberg	52 €	12 €	23 €	23 €	0 €	0 €	16 €	0 €	0 €	16 €	135 €	7 €	82 €	46 €
Schenklengsfeld	112 €	31 €	51 €	51 €	0 €	0 €	29 €	24 €	0 €	5 €	62 €	12 €	33 €	17 €
Schlüchtern	58 €	4 €	54 €	43 €	5 €	7 €	0 €	0 €	0 €	0 €	140 €	5 €	40 €	95 €
Schotten	105 €	36 €	58 €	58 €	0 €	0 €	11 €	0 €	0 €	11 €	68 €	5 €	27 €	36 €
Selters (Taunus)	70 €	5 €	47 €	18 €	28 €	0 €	18 €	6 €	5 €	8 €	53 €	3 €	37 €	12 €
Ulrichstein	195 €	25 €	66 €	21 €	45 €	0 €	104 €	35 €	58 €	10 €	116 €	16 €	56 €	44 €
Wartenberg	89 €	17 €	63 €	45 €	19 €	0 €	8 €	0 €	3 €	5 €	154 €	8 €	59 €	86 €
Weimar (Lahn)	50 €	0 €	47 €	47 €	0 €	0 €	3 €	0 €	0 €	3 €	70 €	4 €	32 €	34 €
Weinbach	113 €	15 €	47 €	47 €	0 €	0 €	50 €	38 €	0 €	12 €	59 €	4 €	20 €	35 €
Wolfhagen	120 €	49 €	71 €	36 €	35 €	0 €	0 €	0 €	0 €	0 €	81 €	5 €	36 €	40 €
Wöllstadt	65 €	0 €	50 €	50 €	0 €	0 €	15 €	0 €	8 €	7 €	113 €	6 €	68 €	40 €
Zwingenberg	51 €	17 €	18 €	0 €	18 €	0 €	16 €	7 €	0 €	9 €	83 €	1 €	41 €	41 €

¹⁾ Mittlerer kalkulatorischer Fehlbetrag 2012 bis 2016

²⁾ Gegenüber dem jeweiligen maximalen Hebesatz des Quervergleichs
Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

C. Beurteilungskriterien für das Bewertungsprofil

Nachfolgende Beurteilungskriterien wurden bei der Punktevergabe zum Bewertungsprofil gesondert berücksichtigt:

Ordentliches Jahresergebnis je Einwohner: Das ordentliche Jahresergebnis wurde unter Berücksichtigung der gesetzlichen Vorgaben ermittelt. Durch Bildung von positiven und negativen Intervallen wurde die Punktevergabe wie folgt vorgenommen: Über 64 € (++) , 64 € bis 10 € (+) , 10 € bis 0 € (o) , 0 € bis -20 € (-) und kleiner -20 € (--).

Selbstfinanzierungsquote: Diese Kennzahl wird berechnet aus der Selbstfinanzierungskraft dividiert durch die verfügbaren allgemeinen Deckungsmittel. Die Selbstfinanzierungskraft ergibt sich aus dem Finanzmittelüberschuss aus laufender Verwaltungstätigkeit abzüglich der Tilgung von Krediten. Die Warngrenze für die Selbstfinanzierungsquote lag bei 8 Prozent. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Über 16 Prozent (++) , 16 Prozent bis 8 Prozent (+) , 8 Prozent bis 0 Prozent (o) , 0 Prozent bis -21 Prozent (-) und kleiner -21 Prozent (--).

Rechnerische Tilgungsdauer Schulden 2012 bis 2016: Als Beurteilungsindikator haben wir die durchschnittliche ordentliche Tilgung der Jahre 2012 bis 2016 zu den direkten Haushaltsschulden (ohne Kassenkredite) ins Verhältnis gesetzt. Es ergibt sich die Anzahl der Jahre, die rechnerisch zum Abbau der Schulden bei vorliegender Tilgungsleistung benötigt würden. Durch eine jährlich geringe Tilgungslast werden Lasten auf künftige Jahre verlagert. Deutlich wird der Effekt, wenn Kreditlaufzeiten die Lebensdauer von Investitionen überschreiten (mangelnde Kreditkongruenz). Die Warngrenze einer mangelnden Kreditkongruenz ist erreicht, wenn 20 Jahre rechnerischer Tilgungszeitraum überschritten werden. Dieser Wert wurde in Anlehnung an Abschreibungszeiträume typischer kommunaler Investitionen festgelegt. Überschreitungen dieser Warngrenze resultieren in der Regel aus zu niedrigen Tilgungssätzen bei Darlehensvereinbarungen oder aus Tilgungsaussetzungen aufgrund von Haushaltsschwierigkeiten. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Unter 10 Jahre (++) , 10 Jahre bis 15 Jahre (+) , 15 Jahre bis 20 Jahre (o) , 20 Jahre bis 25 Jahre (-) und größer 25 Jahre (--).

Aufstellung des Jahresabschlusses - der Jahresabschluss muss bis zum 30. April des Folgejahres aufgestellt sein. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Aufstellung des Jahresabschlusses vor dem 30. April des Folgejahres (++) , bis zu 90 Tage verspätet (+) , 90 bis zu 180 Tage verspätet (o) , 180 bis zu 270 Tage verspätet (-) und mehr als 270 Tage verspätet (--).

Personalausstattung der allgemeinen Verwaltung je 1.000 Einwohner: Die Wirtschaftlichkeit wird anhand der Personalaufwendungen, die für die allgemeine Verwaltung den größten Kostenblock darstellen, beurteilt. Für die Untersuchung der Wirtschaftlichkeit der allgemeinen Verwaltung wird deshalb der Fokus der Analyse auf die Personalausstattung gelegt. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Unter 1,99 VZÄ (++) , 1,99 VZÄ bis 2,14 VZÄ (+) , 2,14 VZÄ bis 2,29 VZÄ (o) , 2,29VZÄ bis 2,44 Prozent (-) und größer 2,44 VZÄ (--).

Auslastungsquote - Die Auslastungsquote bezeichnet den Anteil der belegten Plätze zu den vorgehaltenen Plätzen unter Annahme der vollständigen Umwandlung aller Gruppen in Gruppen mit einer Rahmenbetriebserlaubnis von 25 Plätzen. Bei den vorgehaltenen Plätzen laut Betriebserlaubnis wird die Gruppengrößenreduzierung durch Integrationskinder berücksichtigt. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Über 95 Prozent (++), 95 Prozent bis über 93 Prozent (+), 93 Prozent bis über 90 Prozent (o), 90 Prozent bis über 87 Prozent (-) und kleiner gleich 87 Prozent (--).

Die Ist-Fachkraftquote beziehungsweise der Ist-Standard bezeichnet die tatsächliche Anzahl der Fachkräfte pro Gruppe. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: 1,95 VZÄ bis 2,21 VZÄ (++), 2,21 VZÄ bis 2,32 VZÄ (+), 2,32 VZÄ bis 2,44 VZÄ (o), 2,44 VZÄ bis 2,56 VZÄ (-) und über 2,56 VZÄ (--). Ein Ist-Standard unter 1,95 VZÄ wurde mit (--) bewertet.

Elternanteil (Eigene Kindertageseinrichtungen) - Der Elternanteil bezeichnet den Anteil, der durch Elternbeiträge zuzüglich Bambini-Zuschüsse zur Deckung des Zuschussbedarfs von Kindertageseinrichtungen beiträgt. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Über 30 Prozent (++), 30 Prozent bis 26 Prozent (+), 26 Prozent bis 22 Prozent (o), 22 Prozent bis 18 Prozent (-) und kleiner 18 Prozent (--).

Gebührenhaushalte nach § 10 Absatz 2 KAG kumuliert für die Jahre 2012 bis 2016 je Einwohner: Gemäß § 10 Absatz 2 KAG sind Kostenüberdeckungen, die sich am Ende dieses Zeitraumes ergeben, innerhalb der folgenden fünf Jahre auszugleichen, Kostenunterdeckungen sollen in diesem Zeitraum ausgeglichen werden. Die Punktevergabe wurde nach folgenden Beurteilungskriterien vorgenommen: Unter -100 € je Einwohner (--), -100 € je Einwohner bis -50 € je Einwohner (-), -50 € je Einwohner bis -25 € je Einwohner (o), -25 € je Einwohner bis -10 € je Einwohner (+), -10 € je Einwohner bis 10 € je Einwohner (++), 10 € je Einwohner bis 25 € je Einwohner (+), 25 € je Einwohner bis 50 € je Einwohner (o), 50 € je Einwohner bis 100 € je Einwohner (-) und größer 100 € je Einwohner (--).

D. Haushaltsauswertungen

D.1 Beurteilung der Haushaltslage

Beurteilung der Haushaltslage 2016						
	Ordentliches Jahresergebnis	Jahresergebnis	Mittelfluss aus laufender Verwaltungstätigkeit	Selbstfinanzierungs- quote	Liquide Mittel abzüglich Kassenkredite	Gesamtbewertung der Haushaltslage
Ahnatal	-88.671 €	11.263 €	1.163.821 €	6,4%	-2.988.542 €	fragil
Alsfeld	1.827.036 €	1.918.835 €	3.797.316 €	17,2%	-3.385.951 €	fragil
Dautphetal	1.747.444 €	1.725.780 €	3.289.868 €	36,5%	4.571.139 €	stabil
Diemelsee	797.246 €	832.846 €	3.657.462 €	68,4%	821.810 €	stabil
Edermünde	938.047 €	923.056 €	1.359.062 €	22,7%	3.559.107 €	stabil
Egelsbach	-1.478.670 €	-1.324.697 €	-939.193 €	-12,7%	-10.163.787 €	konsolidierungsbedürftig
Eichenzell	575.956 €	1.054.074 €	1.200.299 €	9,1%	108.711 €	fragil
Erbach	511.458 €	494.357 €	-655.723 €	-13,0%	-11.378.970 €	fragil
Freiensteinau	9.585 €	24.260 €	835.118 €	22,1%	912.265 €	hinreichend stabil
Gilserberg	27.286 €	-15.832 €	373.782 €	-7,0%	-2.591.381 €	konsolidierungsbedürftig
Gladenbach	481.002 €	560.924 €	1.214.488 €	6,0%	-4.725.024 €	hinreichend stabil
Grebenhain	357.012 €	2.492.084 €	3.169.922 €	118,5%	2.861.239 €	fragil
Grünberg	823.880 €	875.094 €	2.312.188 €	15,4%	4.703.465 €	hinreichend stabil
Haina (Kloster)	546.401 €	8.542 €	1.210.065 €	36,4%	-1.765.984 €	fragil
Haunetal	233.542 €	245.415 €	686.127 €	14,9%	-2.574.291 €	fragil
Heidenrod	206.564 €	305.662 €	1.971.361 €	4,8%	-9.050.000 €	fragil
Hessisch Lichtenau	800.191 €	639.753 €	1.696.608 €	11,7%	-17.733.155 €	hinreichend stabil
Hünfeld	9.408.676 €	10.144.279 €	13.961.747 €	67,3%	18.772.723 €	stabil

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Ordentliches Jahresergebnis	Jahresergebnis	Mittelfluss aus laufender Verwaltungstätigkeit	Selbstfinanzierungs- quote	Liquide Mittel abzüglich Kassenkredite	Gesamtbeurteilung der Haushaltslage
Kirchheim	1.144.821 €	1.149.817 €	757.088 €	18,7%	100.804 €	fragil
Kirtorf	214.582 €	217.744 €	229.530 €	8,5%	-816.743 €	konsolidierungsbedürftig
Knüllwald	-532.991 €	-532.991 €	76.356 €	-34,7%	-6.212.696 €	konsolidierungsbedürftig
Lohfelden	-539.125 €	-378.800 €	1.764.645 €	12,4%	3.395.447 €	konsolidierungsbedürftig
Ludwigsau	-71.151 €	-63.237 €	117.207 €	3,4%	1.925.000 €	fragil
Modautal	529.751 €	535.256 €	1.180.644 €	24,6%	3.171.349 €	stabil
Nauheim	1.311.999 €	1.567.789 €	2.609.588 €	27,8%	543.578 €	hinreichend stabil
Neuberg	-57.419 €	68.403 €	1.095.233 €	24,2%	-1.808.051 €	konsolidierungsbedürftig
Nidda	502.733 €	550.462 €	1.543.381 €	6,9%	-24.599.031 €	fragil
Poppenhausen (Wasserkuppe)	143.890 €	187.561 €	556.041 €	30,4%	-1.495.758 €	hinreichend stabil
Rockenberg	295.492 €	361.694 €	845.567 €	25,4%	1.826.928 €	fragil
Schenklengsfeld	284.727 €	289.919 €	371.354 €	-6,8%	3.609.723 €	fragil
Schlüchtern	2.750.513 €	2.870.817 €	3.287.045 €	18,6%	-17.353.720 €	fragil
Schotten	760.347 €	961.259 €	1.111.912 €	0,4%	-72.057 €	fragil
Selters (Taunus)	116.730 €	137.759 €	756.129 €	4,9%	-1.285.768 €	fragil
Ulrichstein	-524.287 €	-516.496 €	-166.519 €	-27,4%	-8.493.160 €	konsolidierungsbedürftig
Wartenberg	309.071 €	190.205 €	705.095 €	21,6%	1.126.027 €	fragil
Weimar (Lahn)	762.941 €	907.702 €	1.143.973 €	15,5%	371.081 €	fragil
Weinbach	233.391 €	223.608 €	1.324.182 €	32,1%	-411.891 €	fragil
Wolfhagen	94.844 €	437.417 €	2.913.234 €	13,3%	-9.286.756 €	fragil
Wöllstadt	147.716 €	153.201 €	688.211 €	16,3%	3.205.784 €	fragil
Zwingenberg	421.049 €	1.059.321 €	1.460.962 €	22,7%	1.624.818 €	hinreichend stabil

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

D.2 Steuereinnahmekraft und Hebesätze

Steuereinnahmekraft und Hebesätze 2016						
	Realsteuer- aufbringungskraft	Anteil an den Gemeinschaftssteu- ern	Steuereinnahmekraft	Hebesatz Grundsteuer A	Hebesatz Grundsteuer B	Hebesatz Gewerbsteuer
Ahnatal	233 €	577 €	806 €	380	390	380
Alsfeld	486 €	425 €	867 €	485	485	425
Dautphetal	439 €	484 €	883 €	360	360	350
Diemelsee	441 €	353 €	749 €	360	360	360
Edermünde	264 €	532 €	783 €	300	300	400
Egelsbach	603 €	646 €	1.192 €	500	500	360
Eichenzell	656 €	483 €	1.064 €	230	230	340
Erbach	587 €	440 €	962 €	330	400	390
Freiensteinau	315 €	388 €	687 €	300	315	350
Gilsberg	244 €	373 €	602 €	350	359	390
Gladenbach	459 €	437 €	853 €	350	475	400
Grebenhain	344 €	431 €	755 €	359	359	380
Grünberg	533 €	444 €	920 €	332	396	380
Haina (Kloster)	165 €	391 €	555 €	380	400	400
Haunetal	300 €	373 €	646 €	420	420	380
Heidenrod	253 €	526 €	769 €	280	380	390
Hessisch Lichtenau	392 €	411 €	769 €	530	530	390
Hünfeld	563 €	433 €	933 €	300	300	370

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Realsteuer- aufbringungskraft	Anteil an den Gemeinschaftssteuern	Steuereinnahmekraft	Hebesatz Grundsteuer A	Hebesatz Grundsteuer B	Hebesatz Gewerbsteuer
Kirchheim	410 €	415 €	789 €	600	500	380
Kirtorf	219 €	382 €	596 €	365	365	380
Knüllwald	276 €	424 €	685 €	400	450	430
Lohfelden	616 €	488 €	1.044 €	450	415	440
Ludwigsau	242 €	362 €	588 €	390	390	360
Modautal	314 €	527 €	827 €	365	365	380
Nauheim	417 €	584 €	964 €	340	960	400
Neuberg	336 €	589 €	906 €	450	450	375
Nidda	466 €	436 €	858 €	515	515	420
Poppenhausen (Wasserkuppe)	363 €	407 €	741 €	380	360	380
Rockenberg	230 €	590 €	832 €	280	260	340
Schenklengsfeld	240 €	430 €	656 €	350	365	390
Schlüchtern	528 €	438 €	910 €	340	400	370
Schotten	313 €	418 €	714 €	450	450	380
Selters (Taunus)	221 €	450 €	666 €	332	365	380
Ulrichstein	526 €	353 €	825 €	359	359	380
Wartenberg	435 €	414 €	813 €	332	365	357
Weimar (Lahn)	251 €	563 €	807 €	420	420	380
Weinbach	207 €	452 €	653 €	440	440	360
Wolfhagen	499 €	408 €	863 €	420	420	390
Wöllstadt	238 €	602 €	834 €	285	275	310
Zwingenberg	417 €	664 €	1.046 €	380	380	380

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

D.3 Verfügbare allgemeine Deckungsmittel

Verfügbare allgemeine Deckungsmittel 2016							
	Schlüssel- zuweisungen	Gemeindeanteil an den Gemeinschafts- steuern	Grundsteuer	Gewerbesteuer (netto)	Zinserträge, Konzessions- erträge	Kreis- und Schulumlage	Summe
Ahnatal	2.522.436 €	5.356.698 €	968.312 €	726.749 €	193.320 €	4.805.854 €	4.961.662 €
Alsfeld	8.406.515 €	7.985.709 €	3.200.639 €	4.856.840 €	521.985 €	11.615.923 €	13.355.765 €
Dautphetal	3.552.435 €	6.485.173 €	1.386.736 €	3.493.391 €	651.500 €	7.073.380 €	8.495.855 €
Diemelsee	1.632.225 €	2.107.622 €	574.368 €	2.938.467 €	186.960 €	2.655.589 €	4.784.052 €
Edermünde	2.164.438 €	4.673.608 €	560.409 €	968.634 €	208.500 €	3.796.351 €	4.779.238 €
Egelsbach	1.363.050 €	9.335.191 €	2.488.495 €	3.901.094 €	715.654 €	7.280.595 €	10.522.889 €
Eichenzell	2.699.611 €	6.332.446 €	888.357 €	4.673.891 €	363.292 €	6.598.554 €	8.359.042 €
Erbach	5.565.687 €	7.158.128 €	1.930.991 €	3.920.205 €	526.832 €	8.800.752 €	10.301.089 €
Freiensteinau	1.210.514 €	1.428.939 €	386.368 €	515.473 €	102.677 €	1.780.884 €	1.863.087 €
Gilsberg	1.463.471 €	1.334.966 €	294.476 €	528.562 €	86.716 €	1.624.689 €	2.083.503 €
Gladenbach	6.037.095 €	6.198.883 €	1.878.517 €	3.665.580 €	370.900 €	8.306.289 €	9.844.685 €
Grebenhain	1.784.537 €	2.387.280 €	699.671 €	793.933 €	167.185 €	3.276.831 €	2.555.775 €
Grünberg	6.206.536 €	7.085.856 €	1.747.777 €	4.322.398 €	434.593 €	9.865.410 €	9.931.749 €
Haina (Kloster)	1.585.580 €	1.630.739 €	367.262 €	234.251 €	85.545 €	1.777.670 €	2.125.707 €
Haunetal	1.140.092 €	1.273.379 €	282.704 €	705.670 €	75.396 €	1.576.115 €	1.901.127 €
Heidenrod	2.708.792 €	4.818.557 €	864.568 €	1.226.037 €	250.601 €	5.114.538 €	4.754.018 €
Hessisch Lichtenau	7.241.827 €	5.850.226 €	2.066.100 €	2.419.082 €	492.431 €	8.811.957 €	9.257.710 €
Hünfeld	6.323.761 €	7.951.177 €	1.534.476 €	12.497.858 €	4.157.716 €	13.774.986 €	18.690.002 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Schlüssel- zuweisungen	Gemeindeanteil an den Gemeinschafts- steuern	Grundsteuer	Gewerbesteuer (netto)	Zinserträge, Konzessions- erträge	Kreis- und Schulumlage	Summe
Kirchheim	1.200.149 €	2.092.262 €	623.571 €	1.250.294 €	119.126 €	2.011.870 €	3.273.532 €
Kirtorf	1.452.310 €	1.446.314 €	392.738 €	369.697 €	97.233 €	1.799.406 €	1.958.886 €
Knüllwald	1.749.125 €	2.230.210 €	599.808 €	788.008 €	130.838 €	2.575.222 €	2.922.767 €
Lohfelden	3.252.795 €	8.089.214 €	2.277.892 €	6.049.034 €	561.049 €	8.732.257 €	11.497.727 €
Ludwigsau	2.557.153 €	2.327.115 €	484.391 €	341.588 €	132.181 €	2.850.077 €	2.992.351 €
Modautal	1.305.024 €	3.107.543 €	687.398 €	551.981 €	155.532 €	2.906.625 €	2.900.853 €
Nauheim	2.337.698 €	7.004.004 €	2.812.409 €	2.593.610 €	398.615 €	6.539.216 €	8.607.119 €
Neuberg	1.033.416 €	3.608.552 €	848.800 €	816.391 €	189.094 €	3.216.528 €	3.279.725 €
Nidda	8.660.608 €	8.589.733 €	3.141.891 €	5.774.848 €	589.156 €	11.907.616 €	14.848.620 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	936.531 €	1.153.673 €	297.821 €	628.487 €	39.318 €	1.312.221 €	1.743.609 €
Rockenberg	1.085.997 €	2.829.009 €	372.198 €	542.887 €	112.127 €	2.460.830 €	2.481.388 €
Schenklengsfeld	1.740.629 €	2.224.617 €	396.317 €	472.979 €	134.280 €	2.326.921 €	2.641.901 €
Schlüchtern	8.036.551 €	8.085.870 €	2.043.349 €	6.508.644 €	522.643 €	11.556.597 €	13.640.459 €
Schotten	4.724.672 €	5.073.043 €	1.693.063 €	1.863.160 €	315.174 €	6.313.947 €	7.355.164 €
Selters (Taunus)	3.484.623 €	4.271.613 €	692.556 €	515.511 €	191.382 €	4.701.235 €	4.454.450 €
Ulrichstein	994.189 €	1.286.452 €	426.183 €	654.580 €	211.102 €	1.719.744 €	1.852.762 €
Wartenberg	1.036.649 €	1.876.283 €	548.279 €	1.173.491 €	114.849 €	2.395.082 €	2.354.469 €
Weimar (Lahn)	1.871.988 €	4.594.205 €	932.647 €	1.260.967 €	170.598 €	3.993.449 €	4.836.955 €
Weinbach	1.738.472 €	2.339.388 €	490.206 €	562.356 €	146.383 €	2.860.973 €	2.415.831 €
Wolfhagen	6.301.879 €	6.331.331 €	2.008.242 €	3.407.825 €	603.301 €	8.867.522 €	9.785.057 €
Wöllstadt	1.485.723 €	4.267.039 €	489.336 €	463.403 €	166.214 €	3.493.252 €	3.378.462 €
Zwingenberg	970.683 €	5.530.587 €	732.645 €	1.504.131 €	252.615 €	4.461.688 €	4.528.973 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

D.4 Schulden

Schulden 2016				
	Direkte Schulden inkl. Konjunkturprogramm	Kassenkredite	Indirekte Schulden	Gesamt
Ahnatal	12.075.671 €	1.650.000 €	0 €	13.725.671 €
Alsfeld	28.685.333 €	10.000.000 €	18.342.728 €	57.028.061 €
Dautphetal	1.534.198 €	0 €	3.559.076 €	5.093.274 €
Diemelsee	4.868.015 €	0 €	112.084 €	4.980.099 €
Edermünde	1.579.315 €	0 €	3.231.692 €	4.811.007 €
Egelsbach	8.023.391 €	16.664.945 €	8.751.636 €	33.439.972 €
Eichenzell	6.898.522 €	338.193 €	5.914.490 €	13.151.205 €
Erbach	6.091.708 €	12.600.000 €	6.450.799 €	25.142.507 €
Freiensteinau	3.513.509 €	0 €	0 €	3.513.509 €
Gilserberg	5.655.584 €	2.794.528 €	0 €	8.450.113 €
Gladenbach	8.690.401 €	5.200.000 €	19.999.924 €	33.890.325 €
Grebenhain	2.055.680 €	0 €	0 €	2.055.680 €
Grünberg	19.091.379 €	0 €	10.080.140 €	29.171.519 €
Haina (Kloster)	8.397.846 €	1.920.948 €	0 €	10.318.795 €
Haunetal	4.824.339 €	3.500.000 €	5.520 €	8.329.859 €
Heidenrod	23.610.225 €	9.050.000 €	1 €	32.660.226 €
Hessisch Lichtenau	17.117.659 €	20.000.000 €	19.348.815 €	56.466.474 €
Hünfeld	11.142.021 €	0 €	826.730 €	11.968.751 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Direkte Schulden inkl. Konjunkturprogramm	Kassenkredite	Indirekte Schulden	Gesamt
Kirchheim	2.334.565 €	0 €	18.171.988 €	20.506.553 €
Kirtorf	2.164.483 €	408.371 €	3.395.439 €	5.968.293 €
Knüllwald	18.644.047 €	5.530.673 €	4.222.521 €	28.397.241 €
Lohfelden	8.036.090 €	0 €	8.229.115 €	16.265.205 €
Ludwigsau	356.008 €	0 €	0 €	356.008 €
Modautal	10.503.708 €	0 €	35.884 €	10.539.592 €
Nauheim	7.424.653 €	677.775 €	992.382 €	9.094.809 €
Neuberg	6.136.452 €	2.562.060 €	0 €	8.698.511 €
Nidda	10.536.902 €	24.599.031 €	6.244.701 €	41.380.634 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	260.000 €	1.749.485 €	0 €	2.009.485 €
Rockenberg	3.475.919 €	0 €	0 €	3.475.919 €
Schenklengsfeld	18.251.000 €	0 €	211.202 €	18.462.202 €
Schlüchtern	10.741.407 €	17.800.000 €	12.371.744 €	40.913.151 €
Schotten	16.697.982 €	3.000.000 €	7.582.485 €	27.280.467 €
Selters (Taunus)	11.674.041 €	1.296.320 €	471.223 €	13.441.584 €
Ulrichstein	3.200.730 €	4.305.440 €	2.065.634 €	9.571.804 €
Wartenberg	2.247.424 €	0 €	41.998 €	2.289.422 €
Weimar (Lahn)	3.882.388 €	1.750.000 €	1.395.430 €	7.027.818 €
Weinbach	10.367.320 €	2.200.000 €	0 €	12.567.320 €
Wolfhagen	24.608.253 €	9.294.364 €	18.733.819 €	52.636.436 €
Wöllstadt	2.553.289 €	217.453 €	391.106 €	3.161.848 €
Zwingenberg	7.957.269 €	0 €	864.558 €	8.821.827 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

D.5 Mittlere Zinsaufwendungen

Mittlere Zinsaufwendungen 2012 bis 2016					
	Zinsaufwendungen	durch Gebührenhaushalte finanziert (rentable Zinsen)	durch Gebührenhaushalte finanzierbar (potenziell rentable Zinsen)	durch Gebührenhaushalte nicht finanzierbar (unrentable Zinsen)	Durchschnittliche rechnerischer Tilgungszeitraum 2012 bis 2016 in Jahren
Ahnatal	346.505 €	290.134 €	16.705 €	39.666 €	17,6
Alsfeld	554.019 €	0 €	5.007 €	549.012 €	18,1
Dautphetal	62.397 €	62.397 €	0 €	0 €	7,6
Diemelsee	150.010 €	95.276 €	54.733 €	0 €	11,8
Edermünde	63.149 €	39.051 €	24.097 €	0 €	7,7
Egelsbach	345.365 €	0 €	9.288 €	336.077 €	20,6
Eichenzell	161.019 €	0 €	30.893 €	130.126 €	17,6
Erbach	239.391 €	163.982 €	75.408 €	0 €	9,8
Freiensteinau	115.159 €	21.437 €	82.539 €	11.183 €	9,9
Gilserberg	194.957 €	0 €	194.957 €	0 €	12,5
Gladenbach	337.707 €	0 €	14.693 €	323.014 €	15,9
Grebenhain	35.625 €	35.625 €	0 €	0 €	15,1
Grünberg	295.320 €	0 €	295.320 €	0 €	23,2
Haina (Kloster)	330.999 €	27.640 €	69.312 €	234.047 €	21,6
Haunetal	171.152 €	84.315 €	60.502 €	26.335 €	15,2
Heidenrod	812.552 €	577.550 €	235.002 €	0 €	15,8
Hessisch Lichtenau	1.001.906 €	0 €	11.491 €	990.414 €	30,1
Hünfeld	155.351 €	1.680 €	16.085 €	137.587 €	11,6

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Zinsaufwendungen	durch Gebührenhaushalte finanziert (rentable Zinsen)	durch Gebührenhaushalte finanzierbar (potenziell rentable Zinsen)	durch Gebührenhaushalte nicht finanzierbar (unrentable Zinsen)	Durchschnittliche rechnerischer Tilgungszeitraum 2012 bis 2016 in Jahren
Kirchheim	9.877 €	9.877 €	0 €	0 €	18,1
Kirtorf	40.169 €	0 €	3.999 €	36.169 €	35,1
Knüllwald	692.816 €	305.163 €	61.490 €	326.164 €	18,9
Lohfelden	313.301 €	313.301 €	0 €	0 €	22,9
Ludwigsau	13.688 €	13.688 €	0 €	0 €	25,8
Modautal	325.214 €	291.509 €	33.705 €	0 €	21,8
Nauheim	277.798 €	202.186 €	20.169 €	55.443 €	41,3
Neuberg	261.588 €	215.009 €	2.427 €	44.153 €	17,8
Nidda	897.362 €	0 €	14.372 €	882.990 €	21,5
Poppenhausen (Wasserkuppe)	62.280 €	27.672 €	34.608 €	0 €	5,6
Rockenberg	97.789 €	88.120 €	8.866 €	804 €	17,8
Schenklengsfeld	457.365 €	300.440 €	151.720 €	5.205 €	34,6
Schlüchtern	452.905 €	0 €	0 €	452.905 €	15,0
Schotten	535.215 €	299.598 €	23.486 €	212.131 €	17,2
Selters (Taunus)	343.849 €	343.849 €	0 €	0 €	24,8
Ulrichstein	198.482 €	198.482 €	0 €	0 €	11,2
Wartenberg	60.006 €	60.006 €	0 €	0 €	12,7
Weimar (Lahn)	141.690 €	110.396 €	15.674 €	15.621 €	10,3
Weinbach	307.831 €	292.877 €	14.954 €	0 €	20,1
Wolfhagen	651.581 €	651.581 €	0 €	0 €	15,9
Wöllstadt	54.099 €	54.099 €	0 €	0 €	12,5
Zwingenberg	242.565 €	197.708 €	22.429 €	22.428 €	20,5

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E. Wirtschaftlichkeit

E.1 Gesamthaushalt

Gesamthaushalt 2016								
	Allgemeine Verwaltung	Kindertages- betreuung	Sport, Kultur und freiwillige Leistungen	Gebühren- haushalte	Feuerwehr	Grünflächen, Verkehrs- flächen und ÖPNV	Allgemeine Finanz- wirtschaft	Summe
Ahnatal	-1.793.798 €	-1.197.039 €	-819.049 €	425.237 €	-179.920 €	-1.261.008 €	4.814.824 €	-10.752 €
Alsfeld	-3.890.071 €	-2.474.782 €	-1.804.813 €	-140.011 €	-376.304 €	-2.609.869 €	13.214.684 €	1.918.835 €
Dautphetal	-2.135.944 €	-3.010.329 €	-511.995 €	-453.022 €	-162.864 €	-1.116.140 €	9.116.073 €	1.725.780 €
Diemelsee	-736.129 €	-648.507 €	-785.765 €	257.004 €	-271.551 €	-708.780 €	3.726.574 €	832.846 €
Edermünde	-1.320.502 €	-1.169.529 €	-582.910 €	8.288 €	-108.642 €	-856.091 €	4.926.915 €	897.528 €
Egelsbach	-4.228.789 €	-4.001.436 €	-1.570.383 €	44.469 €	-419.230 €	-1.613.328 €	10.463.999 €	-1.324.697 €
Eichenzell	-1.886.705 €	-2.284.941 €	-932.786 €	-178.292 €	-392.995 €	-1.698.816 €	8.428.609 €	1.054.074 €
Erbach	-3.058.078 €	-2.110.420 €	-1.574.805 €	56.380 €	-546.003 €	-2.273.844 €	10.001.127 €	494.357 €
Freiensteinau	-634.035 €	-385.482 €	-382.228 €	-20.396 €	-125.177 €	-369.887 €	1.920.464 €	3.260 €
Gilsberg	-793.334 €	-476.968 €	-246.478 €	78.028 €	-135.294 €	-392.825 €	1.951.039 €	-15.832 €
Gladenbach	-2.574.188 €	-1.702.624 €	-2.173.098 €	-75.677 €	-299.841 €	-1.613.088 €	8.999.441 €	560.924 €
Grebeshain	-918.937 €	-551.785 €	-611.385 €	383.672 €	-225.237 €	-582.017 €	4.997.767 €	2.492.078 €
Grünberg	-3.595.938 €	-1.848.960 €	-1.308.840 €	-74.157 €	-409.734 €	-1.740.684 €	9.852.422 €	874.109 €
Haina (Kloster)	-626.116 €	-480.548 €	-262.305 €	-365.753 €	-120.699 €	-374.063 €	2.238.026 €	8.542 €
Haunetal	-770.335 €	-327.532 €	-145.626 €	280.398 €	-105.155 €	-457.262 €	1.770.229 €	244.715 €
Heidenrod	-1.056.705 €	-1.695.078 €	-580.955 €	379.919 €	-290.906 €	-898.912 €	4.448.298 €	305.662 €
Hessisch Lichtenau	-3.063.859 €	-1.742.802 €	-1.210.980 €	-25.717 €	-341.457 €	-2.459.351 €	9.492.070 €	647.903 €
Hünfeld	-3.885.441 €	-781.204 €	-2.105.169 €	-26.938 €	-569.567 €	-2.451.260 €	19.957.094 €	10.137.514 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Allgemeine Verwaltung	Kindertages- betreuung	Sport, Kultur und freiwillige Leistungen	Gebühren- haushalte	Feuerwehr	Grünflächen, Verkehrs- flächen und ÖPNV	Allgemeine Finanz- wirtschaft	Summe
Kirchheim	-704.750 €	-418.213 €	-473.048 €	352.708 €	-112.114 €	-669.122 €	3.235.734 €	1.211.195 €
Kirtorf	-661.930 €	-571.194 €	-237.474 €	-3.374 €	-77.607 €	-265.461 €	2.034.775 €	217.735 €
Knüllwald	-1.065.352 €	-693.488 €	-692.817 €	449.669 €	-172.237 €	-734.622 €	2.375.856 €	-532.991 €
Lohfelden	-4.104.292 €	-3.326.499 €	-2.170.398 €	272.819 €	-245.739 €	-2.123.404 €	11.318.713 €	-378.800 €
Ludwigsau	-1.219.006 €	-881.707 €	-448.847 €	142.490 €	-191.225 €	-529.327 €	3.064.384 €	-63.237 €
Modautal	-920.628 €	-616.048 €	-183.445 €	268.166 €	-246.045 €	-667.704 €	2.900.959 €	535.256 €
Nauheim	-2.855.655 €	-2.439.176 €	-656.616 €	525.385 €	-320.241 €	-1.205.985 €	8.525.810 €	1.573.520 €
Neuberg	-1.240.631 €	-1.091.830 €	-263.060 €	441.646 €	-157.388 €	-652.432 €	3.032.099 €	68.403 €
Nidda	-3.666.545 €	-2.798.639 €	-4.828.028 €	-238.279 €	-571.909 €	-1.963.134 €	14.687.014 €	620.480 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	-651.121 €	-235.936 €	-157.753 €	132.464 €	-63.950 €	-605.380 €	1.769.238 €	187.561 €
Rockenberg	-895.706 €	-631.477 €	-351.379 €	31.295 €	-79.032 €	-423.490 €	2.711.483 €	361.694 €
Schenklengsfeld	-946.403 €	-787.042 €	-300.368 €	484.445 €	-97.998 €	-820.930 €	2.191.401 €	-276.895 €
Schlüchtern	-3.864.498 €	-2.362.859 €	-1.959.184 €	-119.083 €	-691.961 €	-2.447.979 €	14.317.015 €	2.871.450 €
Schotten	-2.169.684 €	-1.692.784 €	-1.287.909 €	15.329 €	-316.094 €	-1.510.332 €	7.923.018 €	961.543 €
Selters (Taunus)	-1.603.674 €	-1.022.825 €	-709.756 €	425.500 €	-197.424 €	-984.927 €	4.230.866 €	137.759 €
Ulrichstein	-786.265 €	-461.857 €	-401.737 €	-63.142 €	-139.770 €	-512.917 €	1.849.191 €	-516.496 €
Wartenberg	-790.791 €	-559.283 €	-242.069 €	157.151 €	-60.280 €	-478.304 €	2.163.780 €	190.205 €
Weimar (Lahn)	-1.453.253 €	-1.477.975 €	-545.481 €	140.950 €	-145.811 €	-603.038 €	4.992.311 €	907.702 €
Weinbach	-1.021.810 €	-655.085 €	-335.748 €	319.853 €	-136.286 €	-451.736 €	2.504.420 €	223.608 €
Wolfhagen	-3.512.335 €	-2.071.727 €	-1.824.562 €	1.196.070 €	-630.423 €	-2.618.641 €	9.899.035 €	437.417 €
Wöllstadt	-1.337.047 €	-996.339 €	-474.797 €	185.249 €	-116.342 €	-634.529 €	3.527.007 €	153.201 €
Zwingenberg	-1.800.365 €	-1.048.153 €	-649.870 €	391.055 €	-214.988 €	-873.559 €	5.255.671 €	1.059.793 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.2 Allgemeine Verwaltung

Allgemeine Verwaltung 2016												
	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Ordentliche Erträge ¹⁾	Gesamtaufwendungen ¹⁾ inkl. ILV	Personal-aufwendungen	Sach-aufwendungen	Abschrei-bungen ¹⁾	Sonstige	Ergebnis ILV	Finanz-ergebnis	Außerordent-liches Ergebnis
Ahnatal	7.903	-1.793.798 €	-227 €	22 €	-248 €	-183 €	-54 €	-5 €	-9 €	2 €	0 €	0 €
Alsfeld	15.995	-3.890.071 €	-243 €	96 €	-340 €	-226 €	-106 €	-8 €	0 €	1 €	0 €	0 €
Dautphetal	11.554	-2.135.944 €	-185 €	10 €	-194 €	-156 €	-48 €	-2 €	-2 €	13 €	0 €	0 €
Diemelsee	4.867	-736.129 €	-151 €	20 €	-171 €	-151 €	-52 €	-23 €	-8 €	63 €	0 €	0 €
Edermünde	7.301	-1.320.502 €	-181 €	33 €	-213 €	-181 €	-48 €	-4 €	0 €	21 €	0 €	0 €
Egelsbach	11.540	-4.228.789 €	-366 €	15 €	-381 €	-233 €	-122 €	-13 €	-7 €	-6 €	0 €	0 €
Eichenzell	11.042	-1.886.705 €	-171 €	92 €	-263 €	-175 €	-72 €	-11 €	-1 €	-3 €	0 €	0 €
Erbach	13.448	-3.058.078 €	-227 €	33 €	-260 €	-178 €	-69 €	-12 €	-3 €	2 €	0 €	0 €
Freiensteinau	3.101	-634.035 €	-204 €	53 €	-258 €	-219 €	-84 €	-4 €	-2 €	51 €	0 €	0 €
Gilserberg	3.087	-793.334 €	-257 €	18 €	-275 €	-228 €	-68 €	-6 €	-1 €	28 €	0 €	0 €
Gladenbach	12.156	-2.574.188 €	-212 €	47 €	-258 €	-178 €	-66 €	-3 €	-3 €	-8 €	0 €	0 €
Grebenhain	4.684	-918.937 €	-196 €	62 €	-258 €	-181 €	-56 €	-5 €	-46 €	29 €	0 €	0 €
Grünberg	13.694	-3.595.938 €	-263 €	66 €	-329 €	-181 €	-112 €	-7 €	-26 €	-3 €	0 €	0 €
Haina (Kloster)	3.565	-626.116 €	-176 €	98 €	-274 €	-190 €	-85 €	-18 €	0 €	19 €	0 €	0 €
Haunetal	2.948	-770.335 €	-261 €	10 €	-271 €	-184 €	-77 €	-7 €	-3 €	0 €	0 €	0 €
Heidenrod	7.890	-1.056.705 €	-134 €	23 €	-157 €	-218 €	-80 €	-1 €	0 €	143 €	0 €	0 €
Hessisch Lichtenau	12.211	-3.063.859 €	-251 €	45 €	-296 €	-241 €	-38 €	-4 €	-8 €	-5 €	0 €	0 €
Hünfeld	16.223	-3.885.441 €	-240 €	45 €	-292 €	-172 €	-76 €	-11 €	-33 €	0 €	0 €	8 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Ordentliche Erträge ¹⁾	Gesamtaufwendungen ¹⁾ inkl. ILV	Personalaufwendungen	Sachaufwendungen	Abschreibungen ¹⁾	Sonstige	Ergebnis ILV	Finanzergebnis	Außerordentliches Ergebnis
Kirchheim	3.493	-704.750 €	-202 €	24 €	-226 €	-204 €	-65 €	-8 €	-3 €	54 €	0 €	0 €
Kirtorf	3.209	-661.930 €	-206 €	61 €	-267 €	-183 €	-78 €	-2 €	-6 €	2 €	0 €	0 €
Knüllwald	4.455	-1.065.352 €	-239 €	20 €	-259 €	-197 €	-56 €	22 €	-1 €	-27 €	0 €	0 €
Lohfelden	13.951	-4.104.292 €	-294 €	61 €	-354 €	-274 €	-78 €	-12 €	-6 €	17 €	-1 €	0 €
Ludwigsau	5.596	-1.219.006 €	-218 €	15 €	-232 €	-183 €	-54 €	-1 €	-1 €	6 €	0 €	0 €
Modautal	5.089	-920.628 €	-181 €	16 €	-197 €	-158 €	-55 €	-6 €	-12 €	35 €	0 €	0 €
Nauheim	10.482	-2.855.655 €	-272 €	31 €	-303 €	-237 €	-57 €	-5 €	-7 €	3 €	0 €	0 €
Neuberg	5.388	-1.240.631 €	-230 €	11 €	-240 €	-182 €	-54 €	-10 €	0 €	6 €	0 €	-1 €
Nidda	17.261	-3.666.545 €	-212 €	57 €	-270 €	-192 €	-53 €	-10 €	-14 €	-2 €	0 €	0 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	-651.121 €	-255 €	18 €	-273 €	-194 €	-78 €	0 €	-2 €	0 €	0 €	0 €
Rockenberg	4.365	-895.706 €	-205 €	9 €	-214 €	-185 €	-50 €	-3 €	0 €	24 €	0 €	0 €
Schenklengsfeld	4.419	-946.403 €	-214 €	14 €	-228 €	-180 €	-45 €	-1 €	-2 €	0 €	0 €	0 €
Schlüchtern	15.855	-3.864.498 €	-244 €	77 €	-321 €	-204 €	-107 €	-9 €	-3 €	2 €	0 €	0 €
Schotten	10.092	-2.169.684 €	-215 €	61 €	-276 €	-238 €	-58 €	-4 €	0 €	24 €	0 €	0 €
Selters (Taunus)	7.983	-1.603.674 €	-201 €	22 €	-223 €	-154 €	-64 €	-6 €	-2 €	3 €	0 €	0 €
Ulrichstein	3.006	-786.265 €	-262 €	38 €	-300 €	-212 €	-80 €	-8 €	-3 €	3 €	0 €	0 €
Wartenberg	3.880	-790.791 €	-204 €	65 €	-271 €	-286 €	-62 €	-11 €	-19 €	108 €	0 €	2 €
Weimar (Lahn)	7.035	-1.453.253 €	-207 €	28 €	-236 €	-177 €	-53 €	-9 €	0 €	3 €	1 €	0 €
Weinbach	4.440	-1.021.810 €	-230 €	18 €	-248 €	-184 €	-53 €	-7 €	-5 €	2 €	0 €	0 €
Wolfhagen	13.337	-3.512.335 €	-263 €	46 €	-310 €	-243 €	-60 €	-4 €	-2 €	-1 €	0 €	0 €
Wöllstadt	6.238	-1.337.047 €	-214 €	9 €	-223 €	-147 €	-67 €	-6 €	-1 €	-3 €	0 €	0 €
Zwingenberg	6.996	-1.800.365 €	-257 €	96 €	-353 €	-220 €	-147 €	-15 €	-5 €	34 €	0 €	0 €

¹⁾ abzüglich Sonderpostenauflösung

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.3 Allgemeine Verwaltung Personal

Allgemeine Verwaltung Personal 2016					
	Einwohner	Personalkosten Gesamt	Personalkosten je Einwohner	VZÄ Gesamt	VZÄ je 1.000 Einwohner
Ahnatal	7.903	-1.444.849 €	-183 €	19,5 VZÄ	2,5 VZÄ
Alsfeld	15.995	-3.621.618 €	-226 €	45,7 VZÄ	2,9 VZÄ
Dautphetal	11.554	-1.803.617 €	-156 €	22,6 VZÄ	2,0 VZÄ
Diemelsee	4.867	-734.786 €	-151 €	7,1 VZÄ	1,5 VZÄ
Edermünde	7.301	-1.323.478 €	-181 €	16,7 VZÄ	2,3 VZÄ
Egelsbach	11.540	-2.685.157 €	-233 €	32,3 VZÄ	2,8 VZÄ
Eichenzell	11.042	-1.931.914 €	-175 €	22,9 VZÄ	2,1 VZÄ
Erbach	13.448	-2.400.333 €	-178 €	28,0 VZÄ	2,1 VZÄ
Freiensteinau	3.101	-678.039 €	-219 €	6,7 VZÄ	2,2 VZÄ
Gilserberg	3.087	-702.392 €	-228 €	7,1 VZÄ	2,3 VZÄ
Gladenbach	12.156	-2.158.713 €	-178 €	27,2 VZÄ	2,2 VZÄ
Grebenhain	4.684	-847.286 €	-181 €	10,5 VZÄ	2,2 VZÄ
Grünberg	13.694	-2.478.114 €	-181 €	33,7 VZÄ	2,5 VZÄ
Haina (Kloster)	3.565	-676.996 €	-190 €	10,3 VZÄ	2,9 VZÄ
Haunetal	2.948	-543.133 €	-184 €	6,1 VZÄ	2,1 VZÄ
Heidenrod	7.890	-1.722.322 €	-218 €	16,9 VZÄ	2,1 VZÄ
Hessisch Lichtenau	12.211	-2.944.722 €	-241 €	34,8 VZÄ	2,8 VZÄ
Hünfeld	16.223	-2.787.455 €	-172 €	34,4 VZÄ	2,1 VZÄ

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Personalkosten Gesamt	Personalkosten je Einwohner	VZÄ Gesamt	VZÄ je 1.000 Einwohner
Kirchheim	3.493	-711.529 €	-204 €	7,4 VZÄ	2,1 VZÄ
Kirtorf	3.209	-586.088 €	-183 €	7,5 VZÄ	2,3 VZÄ
Knüllwald	4.455	-876.717 €	-197 €	12,6 VZÄ	2,8 VZÄ
Lohfelden	13.951	-3.825.173 €	-274 €	32,6 VZÄ	2,3 VZÄ
Ludwigsau	5.596	-1.025.800 €	-183 €	12,4 VZÄ	2,2 VZÄ
Modautal	5.089	-803.414 €	-158 €	10,9 VZÄ	2,1 VZÄ
Nauheim	10.482	-2.484.905 €	-237 €	27,6 VZÄ	2,6 VZÄ
Neuberg	5.388	-982.018 €	-182 €	12,9 VZÄ	2,4 VZÄ
Nidda	17.261	-3.316.630 €	-192 €	45,2 VZÄ	2,6 VZÄ
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	-494.842 €	-194 €	6,3 VZÄ	2,5 VZÄ
Rockenberg	4.365	-806.344 €	-185 €	10,2 VZÄ	2,3 VZÄ
Schenklengsfeld	4.419	-796.747 €	-180 €	11,8 VZÄ	2,7 VZÄ
Schlüchtern	15.855	-3.229.210 €	-204 €	35,0 VZÄ	2,2 VZÄ
Schotten	10.092	-2.401.646 €	-238 €	27,7 VZÄ	2,7 VZÄ
Selters (Taunus)	7.983	-1.227.485 €	-154 €	17,7 VZÄ	2,2 VZÄ
Ulrichstein	3.006	-636.999 €	-212 €	7,7 VZÄ	2,6 VZÄ
Wartenberg	3.880	-1.110.827 €	-286 €	9,4 VZÄ	2,4 VZÄ
Weimar (Lahn)	7.035	-1.243.896 €	-177 €	12,5 VZÄ	1,8 VZÄ
Weinbach	4.440	-817.824 €	-184 €	10,6 VZÄ	2,4 VZÄ
Wolfhagen	13.337	-3.240.722 €	-243 €	39,4 VZÄ	3,0 VZÄ
Wöllstadt	6.238	-917.545 €	-147 €	11,2 VZÄ	1,8 VZÄ
Zwingenberg	6.996	-1.540.830 €	-220 €	16,9 VZÄ	2,4 VZÄ

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.4 Kindertagesbetreuung

E.4.1 Haushaltszahlen der Kinderbetreuung

Haushaltszahlen der Kinderbetreuung 2016					
	Einwohner	Ergebnis Kinderbetreuung laut Rechnungswesen	Je Einwohner	Ergebnis Kinderbetreuung laut Rechnungswesen periodisiert mit Betriebskosten- abrechnungen	Je Einwohner
Ahnatal	7.903	-1.197.039 €	-151 €	-1.197.039 €	-151 €
Alsfeld	15.995	-2.474.782 €	-155 €	-2.285.112 €	-143 €
Dautphetal	11.554	-3.010.329 €	-261 €	-2.672.096 €	-231 €
Diemelsee	4.867	-648.507 €	-133 €	-629.334 €	-129 €
Edermünde	7.301	-1.169.529 €	-160 €	-1.257.427 €	-172 €
Egelsbach	11.540	-4.001.436 €	-347 €	-3.721.875 €	-323 €
Eichenzell	11.042	-2.284.941 €	-207 €	-2.244.683 €	-203 €
Erbach	13.448	-2.110.420 €	-157 €	-1.889.472 €	-141 €
Freiensteinau	3.101	-385.482 €	-124 €	-385.482 €	-124 €
Gilserberg	3.087	-476.968 €	-155 €	-476.968 €	-155 €
Gladenbach	12.156	-1.702.624 €	-140 €	-1.590.442 €	-131 €
Grebenhain	4.684	-551.785 €	-118 €	-551.785 €	-118 €
Grünberg	13.694	-1.848.960 €	-135 €	-1.848.960 €	-135 €
Haina (Kloster)	3.565	-480.548 €	-135 €	-480.548 €	-135 €
Haunetal	2.948	-327.532 €	-111 €	-327.371 €	-111 €
Heidenrod	7.890	-1.695.078 €	-215 €	-1.689.078 €	-214 €
Hessisch Lichtenau	12.211	-1.742.802 €	-143 €	-1.523.563 €	-125 €
Hünfeld	16.223	-781.204 €	-48 €	-958.824 €	-59 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Ergebnis Kinderbetreuung laut Rechnungswesen	Je Einwohner	Ergebnis Kinderbetreuung laut Rechnungswesen periodisiert mit Betriebskosten- abrechnungen	Je Einwohner
Kirchheim	3.493	-418.213 €	-120 €	-418.213 €	-120 €
Kirtorf	3.209	-571.194 €	-178 €	-576.573 €	-180 €
Knüllwald	4.455	-693.488 €	-156 €	-907.062 €	-204 €
Lohfelden	13.951	-3.326.499 €	-238 €	-3.293.264 €	-236 €
Ludwigsau	5.596	-881.707 €	-158 €	-881.707 €	-158 €
Modautal	5.089	-616.048 €	-121 €	-612.455 €	-120 €
Nauheim	10.482	-2.439.176 €	-233 €	-2.465.611 €	-235 €
Neuberg	5.388	-1.091.830 €	-203 €	-1.091.830 €	-203 €
Nidda	17.261	-2.798.639 €	-162 €	-2.628.716 €	-152 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	-235.936 €	-92 €	-254.559 €	-100 €
Rockenberg	4.365	-631.477 €	-145 €	-592.085 €	-136 €
Schenklengsfeld	4.419	-787.042 €	-178 €	-786.727 €	-178 €
Schlüchtern	15.855	-2.362.859 €	-149 €	-2.544.639 €	-160 €
Schotten	10.092	-1.692.784 €	-168 €	-1.692.784 €	-168 €
Selters (Taunus)	7.983	-1.022.825 €	-128 €	-972.835 €	-122 €
Ulrichstein	3.006	-461.857 €	-154 €	-407.083 €	-135 €
Wartenberg	3.880	-559.283 €	-144 €	-598.149 €	-154 €
Weimar (Lahn)	7.035	-1.477.975 €	-210 €	-1.357.462 €	-193 €
Weinbach	4.440	-655.085 €	-148 €	-713.784 €	-161 €
Wolfhagen	13.337	-2.071.727 €	-155 €	-2.036.736 €	-153 €
Wöllstadt	6.238	-996.339 €	-160 €	-1.316.574 €	-211 €
Zwingenberg	6.996	-1.048.153 €	-150 €	-1.072.738 €	-153 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.4.2 Grunddaten Kinderbetreuung

Grunddaten Kinderbetreuung												
	Einwohner	Kindertages- einrichtungen	davon eigene Einricht- ungen	Gruppen	davon eigene Einricht- ungen	Platz- äquivalente	davon eigene Einricht- ungen	Kinderäquivalente (KÄ)	davon eigene Einricht- ungen	Kinder in der Gemeinde 1 bis 6 Jahre	davon 1 bis 3 Jahre	davon 3 bis 6 Jahre
Ahnatal	7.903	4	3	13	12	325	300	281	257	302	135	167
Alsfeld	15.995	8	3	24	9	552	207	523	204	587	256	331
Dautphetal	11.554	10	3	26	8	643	183	536	154	550	203	347
Diemelsee	4.867	3	0	9	0	225	0	213	0	207	87	120
Edermünde	7.301	4	2	17	10	391	236	340	195	337	135	202
Egelsbach	11.540	6	4	30	22	746	598	565	461	558	229	329
Eichenzell	11.042	9	8	24	22	548	503	456	415	500	199	301
Erbach	13.448	4	3	22	19	541	471	484	429	549	221	328
Freiensteinau	3.101	1	1	6	6	150	150	126	126	108	30	78
Gilserberg	3.087	1	1	6	6	133	133	123	123	141	49	92
Gladenbach	12.156	6	0	20	0	480	0	419	0	520	231	289
Grebenhain	4.684	2	2	8	8	199	199	165	165	191	74	117
Grünberg	13.694	8	8	26	26	599	599	520	520	615	264	351
Haina (Kloster)	3.565	2	2	6	6	127	127	119	119	118	44	74
Haunetal	2.948	2	1	5	4	125	100	109	89	96	35	61
Heidenrod	7.890	4	3	13	11	279	230	280	237	290	128	162
Hessisch Lichtenau	12.211	5	1	22	5	480	125	436	107	447	180	267
Hünfeld	16.223	8	0	25	0	603	0	552	0	739	306	433

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Kindertages- einrichtungen	davon eigene Einricht- ungen	Gruppen	davon eigene Einricht- ungen	Platz- äquivalente	davon eigene Einricht- ungen	Kinderäquivalente (KÄ)	davon eigene Einricht- ungen	Kinder in der Gemeinde 1 bis 6 Jahre	davon 1 bis 3 Jahre	davon 3 bis 6 Jahre
Kirchheim	3.493	1	1	6	6	172	172	136	136	149	65	84
Kirtorf	3.209	1	0	6	0	143	0	141	0	135	47	88
Knüllwald	4.455	2	1	9	5	193	100	170	94	154	66	88
Lohfelden	13.951	6	5	27	21	671	524	586	452	591	233	358
Ludwigsau	5.596	4	4	9	9	195	195	184	184	221	95	126
Modautal	5.089	3	2	9	7	208	174	194	161	204	94	110
Nauheim	10.482	7	5	24	21	559	495	480	413	512	204	308
Neuberg	5.388	3	3	10	10	220	220	183	183	205	95	110
Nidda	17.261	10	8	27	22	626	515	555	445	752	283	469
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	3	2	6	3	150	75	143	73	105	45	60
Rockenberg	4.365	2	1	8	5	190	115	179	109	95	63	32
Schenklengsfeld	4.419	5	3	10	8	250	200	200	173	175	58	117
Schlüchtern	15.855	12	4	26	12	551	300	484	255	620	259	361
Schotten	10.092	5	5	18	18	443	443	401	401	386	156	230
Selters (Taunus)	7.983	5	0	14	0	359	0	328	0	271	113	158
Ulrichstein	3.006	1	0	4	0	100	0	82	0	104	36	68
Wartenberg	3.880	2	0	7	0	195	0	157	0	151	58	93
Weimar (Lahn)	7.035	5	3	14	7	349	175	303	148	290	119	171
Weinbach	4.440	2	0	8	0	177	0	162	0	149	59	90
Wolfhagen	13.337	9	5	21	15	500	375	405	303	560	246	314
Wöllstadt	6.238	2	1	12	7	283	163	259	160	343	165	178
Zwingenberg	6.996	5	2	17	6	250	150	219	129	290	109	181

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.4.3 U3-Ausbauquote

Vergleich der Ausbauquote des U3-Angebots (ohne Tagespflege)			
	Anzahl U3-Kinder in der Gemeinde (1 bis 3 Jahre)	Belegte U3-Plätze in Kindertageseinrichtungen	U3-Ausbauquote (nach Belegung)
Ahnatal	135	58	43%
Alsfeld	256	86	34%
Dautphetal	203	86	42%
Diemelsee	87	42	48%
Edermünde	135	56	41%
Egelsbach	229	119	52%
Eichenzell	199	58	29%
Erbach	221	69	31%
Freiensteinau	30	11	37%
Gilserberg	49	16	33%
Gladenbach	231	45	19%
Grebenhain	74	19	26%
Grünberg	264	87	33%
Haina (Kloster)	44	20	45%
Haunetal	35	21	60%
Heidenrod	128	48	38%
Hessisch Lichtenau	180	59	33%

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Anzahl U3-Kinder in der Gemeinde (1 bis 3 Jahre)	Belegte U3-Plätze in Kindertageseinrichtungen	U3-Ausbauquote (nach Belegung)
Hünfeld	306	42	14%
Kirchheim	65	21	32%
Kirtorf	47	21	45%
Knüllwald	66	36	55%
Lohfelden	233	107	46%
Ludwigsau	95	32	34%
Modautal	94	34	36%
Nauheim	204	49	24%
Neuberg	95	34	36%
Nidda	283	64	23%
Poppenhausen (Wasserkuppe)	45	20	44%
Rockenberg	63	21	33%
Schenklengsfeld	58	35	60%
Schlüchtern	259	78	30%
Schotten	156	74	47%
Selters (Taunus)	113	70	62%
Ulrichstein	36	7	19%
Wartenberg	58	29	50%
Weimar (Lahn)	119	58	49%
Weinbach	59	32	54%
Wolfhagen	246	63	26%
Wöllstadt	165	35	21%
Zwingenberg	109	65	60%

Quelle: Eigene Erhebungen; Einwohnerstruktur-Altersstufenliste 31.12.2016

E.4.4 Auslastung der Kindertageseinrichtungen

Auslastung der Kindertageseinrichtungen nach Betriebserlaubnissen und nach Umwandlung in Gruppen mit einer Rahmenbetriebserlaubnis von 25 Platzäquivalenten

	Platzäquivalente nach Betriebserlaubnissen						Platzäquivalente nach Umwandlung aller Gruppen					
	Platzäquivalente (PÄ)	inaktiv	Integrationsabzug	Kinderäquivalente (KÄ)	Freie KÄ (Potenziale)	Auslastung ohne inaktive Gruppen	Platzäquivalente (PÄ)	inaktiv	Integrationsabzug	Kinderäquivalente (KÄ)	Freie KÄ (Potenziale)	Auslastung ohne inaktive Gruppen
Ahnatal	325	0	20	281	24	93%	325	0	20	281	24	93%
Alsfeld	552	0	25	523	4	99%	566	0	30	523	13	98%
Dautphetal	643	25	47	536	60	95%	643	25	47	536	60	95%
Diemelsee	225	0	5	213	7	97%	225	0	5	213	7	97%
Edermünde	391	0	10	340	41	90%	411	0	10	340	61	85%
Egelsbach	746	50	24	565	158	86%	746	50	24	565	158	86%
Eichenzell	548	0	6	456	86	84%	591	0	6	456	129	78%
Erbach	541	0	30	484	28	95%	541	0	30	484	28	95%
Freiensteinau	150	0	5	126	20	87%	150	0	5	126	20	87%
Gilserberg	133	0	6	123	4	97%	150	0	16	123	11	93%
Gladenbach	480	0	40	419	22	96%	500	0	40	419	42	92%
Grebenhain	199	0	10	165	25	88%	199	0	10	165	25	88%
Grünberg	599	0	10	520	70	88%	599	0	11	520	69	88%
Haina (Kloster)	127	0	5	119	3	98%	147	0	15	119	13	91%
Haunetal	125	0	6	109	11	92%	125	0	6	109	11	92%
Heidenrod	279	0	10	280	-11	104%	304	0	16	280	8	97%
Hessisch Lichtenau	480	0	36	436	9	98%	480	0	36	436	9	98%

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Platzäquivalente nach Betriebserlaubnissen						Platzäquivalente nach Umwandlung aller Gruppen					
	Platzäquivalente (PÄ)	inaktiv	Integrationsabzug	Kinderäquivalente (KÄ)	Freie KÄ (Potenziale)	Auslastung ohne inaktive Gruppen	Platzäquivalente (PÄ)	inaktiv	Integrationsabzug	Kinderäquivalente (KÄ)	Freie KÄ (Potenziale)	Auslastung ohne inaktive Gruppen
Hünfeld	603	0	20	552	31	95%	603	0	20	552	31	95%
Kirchheim	172	25	5	136	32	96%	172	25	5	136	32	96%
Kirtorf	143	0	0	141	3	98%	148	0	5	141	3	98%
Knüllwald	193	0	0	170	23	88%	223	0	0	170	53	76%
Lohfelden	671	0	40	586	46	93%	674	0	40	586	49	93%
Ludwigsau	195	0	0	184	11	94%	225	0	5	184	36	84%
Modautal	208	0	11	194	3	99%	208	0	11	194	3	99%
Nauheim	559	50	30	480	50	100%	559	50	30	480	50	100%
Neuberg	220	0	0	183	37	83%	245	0	5	183	57	77%
Nidda	626	0	26	555	45	93%	631	0	26	555	50	92%
Poppenhausen (Wasserkuppe)	150	0	5	143	2	99%	150	0	5	143	2	99%
Rockenberg	190	0	5	179	7	97%	200	0	5	179	17	92%
Schenklengsfeld	250	0	20	200	31	88%	250	0	20	200	31	88%
Schlüchtern	551	0	30	484	38	93%	571	0	46	484	42	93%
Schotten	443	0	30	401	12	97%	443	0	30	401	12	97%
Selters (Taunus)	359	20	10	328	20	100%	364	25	10	328	25	100%
Ulrichstein	100	0	5	82	14	87%	100	0	5	82	14	87%
Wartenberg	195	25	8	157	31	97%	195	25	8	157	31	97%
Weimar (Lahn)	349	0	10	303	36	90%	349	0	10	303	36	90%
Weinbach	177	0	0	162	15	92%	178	0	0	162	16	91%
Wolfhagen	500	0	50	405	45	91%	500	0	50	405	45	91%
Wöllstadt	283	0	10	259	15	95%	300	0	10	259	31	90%
Zwingenberg	250	0	10	219	22	91%	250	0	10	219	22	91%

Quelle: Eigene Erhebungen; Statistische Meldung zum 01.03.2017

E.4.5 Durchschnittliche Betreuungsdauer

Durchschnittliche Betreuungsdauer je Kind		
	Durchschnittliche Betreuungsdauer je Kind	Prozent über dem Minimum
Ahnatal	5,71	9%
Alsfeld	9,08	73%
Dautphetal	7,25	38%
Diemelsee	6,32	20%
Edermünde	6,25	19%
Egelsbach	6,89	31%
Eichenzell	8,03	53%
Erbach	6,23	19%
Freiensteinau	5,52	5%
Gilserberg	5,80	10%
Gladenbach	7,01	33%
Grebenhain	6,02	15%
Grünberg	6,21	18%
Haina (Kloster)	6,91	32%
Haunetal	6,15	17%
Heidenrod	6,66	27%
Hessisch Lichtenau	8,32	59%

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Durchschnittliche Betreuungsdauer je Kind	Prozent über dem Minimum
Hünfeld	6,75	28%
Kirchheim	6,65	27%
Kirtorf	6,79	29%
Knüllwald	6,52	24%
Lohfelden	5,63	7%
Ludwigsau	6,98	33%
Modautal	6,83	30%
Nauheim	6,40	22%
Neuberg	5,25	0%
Nidda	7,32	39%
Poppenhausen (Wasserkuppe)	6,00	14%
Rockenberg	8,23	57%
Schenklengsfeld	7,54	44%
Schlüchtern	6,69	27%
Schotten	6,42	22%
Selters (Taunus)	5,98	14%
Ulrichstein	7,19	37%
Wartenberg	5,50	5%
Weimar (Lahn)	8,15	55%
Weinbach	8,06	53%
Wolfhagen	5,75	9%
Wöllstadt	7,33	40%
Zwingenberg	7,06	34%

Quelle: Eigene Erhebungen; Statistische Meldung zum 01.03.2017

E.4.6 Auslastung der Kindertageseinrichtungen

Soll- und Ist-Standards in Kindertageseinrichtungen			
	Soll-Standard	Ist-Standard	Differenz
	in Fachkräften je Gruppe ¹⁾		
Ahnatal	2,07	2,33	0,26
Alsfeld	2,38	1,82	-0,56
Dautphetal	2,64	2,31	-0,33
Diemelsee	2,29	2,05	-0,24
Edermünde	2,15	2,43	0,28
Egelsbach	2,47	3,16	0,69
Eichenzell	2,01	2,30	0,28
Erbach	2,27	2,41	0,14
Freiensteinau	2,15	2,50	0,35
Gilserberg	2,31	2,49	0,18
Gladenbach	2,26	2,48	0,23
Grebenhain	2,23	2,52	0,29
Grünberg	2,28	2,45	0,17
Haina (Kloster)	2,14	2,40	0,26
Haunetal	2,14	2,04	-0,10
Heidenrod	2,34	2,54	0,20
Hessisch Lichtenau	2,09	2,17	0,08

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Soll-Standard	Ist-Standard	Differenz
	in Fachkräften je Gruppe ¹⁾		
Hünfeld	2,01	1,99	-0,03
Kirchheim	2,10	2,09	-0,01
Kirtorf	2,27	2,01	-0,26
Knüllwald	2,14	2,17	0,03
Lohfelden	2,65	2,91	0,26
Ludwigsau	2,33	2,87	0,54
Modautal	2,01	2,14	0,13
Nauheim	2,67	2,79	0,12
Neuberg	3,30	3,50	0,19
Nidda	2,01	2,23	0,22
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2,01	2,00	-0,02
Rockenberg	2,06	1,99	-0,08
Schenklengsfeld	2,01	2,09	0,08
Schlüchtern	2,20	2,28	0,07
Schotten	2,16	2,00	-0,16
Selters (Taunus)	2,23	2,60	0,36
Ulrichstein	2,31	3,06	0,75
Wartenberg	2,28	2,46	0,19
Weimar (Lahn)	2,01	2,08	0,07
Weinbach	2,01	1,90	-0,11
Wolfhagen	2,46	2,83	0,37
Wöllstadt	2,17	2,16	-0,01
Zwingenberg	2,51	2,49	-0,02

¹⁾ Die Standards basieren auf der Betreuung von 25 Kindern von 3 - 6 Jahren (beziehungsweise in Kombination mit der Betreuung von 12 Kindern bis 3 Jahren) bei einer Betreuungszeit von 7,7 Stunden pro Tag.

Quelle: Eigene Erhebungen

E.4.7 Personal Mehr-/ Minderbedarf

Personal Mehr- / Minderbedarf in Kindertageseinrichtungen bezogen auf den Bewertungsmaßstab							
	Tatsächliche Fachkräfte (VZÄ)	Abzug Integration (13 bzw. 15 Wochen- stunden je Fall)	Integra- tionsanteil für Gruppen- reduzierung	Abzug Sonderför- derungen	Tatsächliche Fachkräfte (VZÄ) nach Abzug Integration	Fachkräfte (VZÄ) nach Bewertungs- standard	Personal Mehr- / Minder- bedarf
Ahnatal	24,67	1,54	0,98	0,51	21,64	20,53	-1,11
Alsfeld	60,44	3,46	2,48	0,59	53,91	65,59	11,67
Dautphetal	61,72	6,87	3,11	0,00	51,74	49,57	-2,17
Diemelsee	18,99	0,77	0,31	0,00	17,91	19,29	1,38
Edermünde	32,76	1,15	0,52	0,00	31,09	28,24	-2,85
Egelsbach	76,23	3,41	1,37	0,00	71,45	50,03	-21,42
Eichenzell	51,00	1,15	0,42	0,00	49,43	47,58	-1,85
Erbach	49,13	3,08	1,79	1,65	42,62	39,02	-3,59
Freiensteinau	10,08	0,38	0,23	0,26	9,20	8,15	-1,06
Gilserberg	12,52	1,92	0,86	0,00	9,74	8,65	-1,10
Gladenbach	50,42	6,15	2,61	0,87	40,79	36,31	-4,48
Grebenhain	14,69	0,77	0,54	0,00	13,38	11,74	-1,64
Grünberg	54,41	5,00	0,62	1,44	47,35	42,67	-4,69
Haina (Kloster)	14,42	1,54	0,95	0,00	11,94	10,97	-0,97
Haunetal	10,55	1,15	0,31	0,00	9,09	9,83	0,75
Heidenrod	31,46	3,08	0,95	0,10	27,34	23,78	-3,56
Hessisch Lichtenau	52,32	4,23	2,57	0,78	44,73	45,64	0,90

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Tatsächliche Fachkräfte (VZÄ)	Abzug Integration (13 bzw. 15 Wochen- stunden je Fall)	Integra- tionsanteil für Gruppen- reduzierung	Abzug Sonderför- derungen	Tatsächliche Fachkräfte (VZÄ) nach Abzug Integration	Fachkräfte (VZÄ) nach Bewertungs- standard	Personal Mehr- / Minder- bedarf
Hünfeld	48,97	5,38	1,26	0,67	41,65	46,37	4,72
Kirchheim	12,31	0,77	0,29	0,00	11,25	11,88	0,63
Kirtorf	13,72	0,33	0,34	0,60	12,44	13,65	1,21
Knüllwald	16,01	0,00	0,00	0,00	16,01	16,30	0,28
Lohfelden	67,81	3,08	2,07	1,21	61,45	46,60	-14,84
Ludwigsau	24,03	0,38	0,27	0,31	23,06	17,73	-5,33
Modautal	19,92	1,92	0,69	0,00	17,30	17,87	0,57
Nauheim	56,41	3,79	1,77	1,35	49,50	39,17	-10,32
Neuberg	21,87	0,38	0,24	0,00	21,24	13,43	-7,81
Nidda	56,29	6,15	1,70	0,23	48,20	47,68	-0,53
Poppenhausen (Wasserkuppe)	10,76	0,38	0,26	0,11	10,00	11,07	1,08
Rockenberg	17,89	0,38	0,37	0,00	17,14	19,05	1,91
Schenklengsfeld	23,78	2,26	1,28	0,00	20,24	21,36	1,12
Schlüchtern	59,55	6,44	2,89	3,04	47,18	45,77	-1,41
Schotten	39,69	4,23	1,78	0,00	33,68	37,13	3,45
Selters (Taunus)	30,84	0,77	0,49	0,17	29,41	25,02	-4,39
Ulrichstein	10,42	0,77	0,31	0,00	9,34	6,74	-2,60
Wartenberg	15,67	1,54	0,43	0,00	13,70	12,29	-1,40
Weimar (Lahn)	33,59	0,77	0,76	0,26	31,79	33,78	1,99
Weinbach	15,86	0,00	0,00	0,00	15,86	18,42	2,56
Wolfhagen	50,32	6,15	2,78	0,61	40,78	31,83	-8,95
Wöllstadt	26,06	1,15	0,62	0,00	24,29	24,90	0,61
Zwingenberg	23,27	0,77	0,64	0,39	21,47	19,05	-2,42

Quelle: Eigene Erhebungen; Statistische Meldung zum 01.03.2017

E.4.8 Elternbeiträge in eigenen Kindertageseinrichtungen

Elternbeiträge in eigenen Kindertageseinrichtungen																				
Betreuungsform	U3-Betreuung (0-2)					U3-Betreuung (2-3)					Betreuung Kinder zwischen 3 - 6 Jahren					Betreuung Schulkinder bis 11 Jahre				
Betreuungsdauer (Stunden in €)	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10
Ahnatal	150	-	-	-	-	130	182	208	234	-	120	168	192	216	-	-	-	-	-	-
Alsfeld	-	-	-	160	-	-	-	-	160	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-
Dautphetal	177	200	-	222	245	177	200	-	222	245	118	133	-	148	163	-	-	-	-	-
Diemelsee	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edermünde	170	220	250	290	320	170	220	250	290	320	120	150	175	200	220	-	-	-	-	-
Egelsbach	196	274	-	372	-	196	274	-	372	-	115	175	-	230	-	50	89	-	-	147
Eichenzell	100	-	-	145	-	70	-	-	95	-	55	-	-	75	-	-	-	-	-	-
Erbach	190	-	300	363	-	190	-	300	363	-	105	-	164	201	-	-	-	-	-	-
Freiensteinau	110	-	170	185	-	110	-	170	185	-	76	-	145	155	-	68	-	-	-	-
Gilserberg	130	170	-	220	-	110	150	-	190	-	100	130	-	160	-	50	80	-	-	-
Gladenbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grebenhain	158	205	252	-	-	158	205	252	-	-	90	126	144	162	176	40	-	-	-	-
Grünberg	170	238	-	306	-	170	238	-	306	-	150	210	-	270	-	130	-	-	-	-
Haina (Kloster)	-	130	-	-	-	-	130	-	-	-	-	110	-	145	-	-	-	-	-	-
Haunetal	120	-	-	150	-	120	-	-	150	-	95	-	-	130	-	-	-	-	-	-
Heidenrod	210	301	-	414	-	168	241	-	332	-	127	181	-	249	-	-	-	-	-	-
Hessisch Lichtenau	-	-	-	-	259	-	-	-	-	259	134	166	-	-	199	-	-	-	-	-

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

Betreuungsform	U3-Betreuung (0-2)					U3-Betreuung (2-3)					Betreuung Kinder zwischen 3 - 6 Jahren					Betreuung Schulkinder bis 11 Jahre				
	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10
Hünfeld	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kirchheim	180	214	248	281	315	180	214	248	281	315	120	145	-	-	220	-	-	-	-	-
Kirtorf	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Knüllwald	140	180	-	210	-	140	180	-	210	-	110	150	-	180	-	-	-	-	-	-
Lohfelden	140	178	192	208	-	140	178	192	208	-	140	178	192	208	-	140	178	192	208	-
Ludwigsau	130	200	200	200	200	115	190	190	190	190	100	184	184	184	184	-	-	-	-	-
Modautal	222	259	-	333	-	222	259	-	333	-	132	154	-	198	-	-	-	-	-	-
Nauheim	-	255	-	372	-	-	255	-	372	-	99	121	-	173	-	-	130	-	175	-
Neuberg	275	385	440	-	-	275	385	440	-	-	138	193	220	-	-	-	-	-	-	-
Nidda	-	176	-	242	-	-	176	-	242	-	-	176	-	242	-	-	-	-	-	-
Poppenhausen (Wasserkuppe)	-	-	165	-	-	-	-	165	-	-	-	-	-	-	-	110	-	-	-	-
Rockenberg	-	253	344	-	-	-	253	344	-	-	-	138	-	-	219	-	-	-	-	-
Schenklengsfeld	95	-	-	135	-	95	-	-	135	-	95	-	-	135	-	-	-	-	-	-
Schlüchtern	-	155	-	-	195	-	155	-	-	195	-	108	-	-	148	-	-	-	-	-
Schotten	62	-	-	120	130	62	-	-	120	130	62	-	-	120	130	-	-	-	-	-
Selters (Taunus)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ulrichstein	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wartenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Weimar (Lahn)	-	-	-	-	255	-	-	-	-	255	-	125	170	-	215	-	-	-	-	-
Weinbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Wolfhagen	112	132	142	152	162	112	132	142	152	162	112	132	142	152	162	-	-	-	-	-
Wöllstadt	130	160	-	-	200	130	160	-	-	200	100	130	-	-	160	-	-	-	-	-
Zwingenberg	191	263	317	351	-	191	263	317	351	-	127	175	211	234	-	-	-	-	-	-

Quelle: Eigene Erhebungen

E.4.9 Elternbeiträge in fremden Kindertageseinrichtungen

Elternbeiträge in Kindertageseinrichtungen freier Träger																				
Betreuungsform	U3-Betreuung (0-2)					U3-Betreuung (2-3)					Betreuung Kinder zwischen 3 - 6 Jahren					Betreuung Schulkinder bis 11 Jahre				
	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10
Ahnatal	-	-	-	-	-	-	-	270	-	-	-	-	230	-	-	-	-	-	-	-
Alsfeld	-	-	-	160	-	-	-	-	160	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-
Dautphetal	177	200	-	222	245	177	200	-	222	245	118	133	-	148	163	-	-	-	-	-
Diemelsee	105	132	145	-	166	105	132	145	-	166	105	132	145	-	166	-	-	-	-	-
Edermünde	170	220	250	290	320	170	220	250	290	320	120	150	175	200	220	-	-	-	-	-
Egelsbach	196	274	-	372	-	196	274	-	372	-	115	175	-	230	-	50	89	-	-	147
Eichenzell	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	-	-	-	75	-	-	-	-	-	-
Erbach	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	-	-
Freiensteinau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gilserberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Gladenbach	140	170	-	190	-	140	170	-	190	-	120	150	-	170	-	-	-	-	-	-
Grebenhain	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Grünberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haina (Kloster)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Haunetal	-	110	-	-	-	-	110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Heidenrod	210	301	-	414	-	168	241	-	332	-	127	181	-	249	-	-	-	-	-	-
Hessisch Lichtenau	-	-	-	-	259	-	-	-	-	259	134	166	-	-	199	-	-	-	-	-

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

Betreuungsform	U3-Betreuung (0-2)					U3-Betreuung (2-3)					Betreuung Kinder zwischen 3 - 6 Jahren					Betreuung Schulkinder bis 11 Jahre				
	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10	5	7	8	9	10
Hünfeld	185	205	-	260	-	165	185	-	240	-	105	125	-	160	-	-	-	-	-	-
Kirchheim	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Kirtorf	-	180	-	200	-	-	180	-	200	-	115	130	-	155	-	-	-	-	-	-
Knüllwald	140	180	-	210	-	140	180	-	210	-	110	150	-	180	-	-	-	-	-	-
Lohfelden	140	178	192	208	220	140	178	192	208	220	140	178	192	208	220	140	178	192	208	220
Ludwigsau	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Modautal	-	-	-	-	-	-	170	-	210	-	100	140	-	180	-	25	-	-	-	-
Nauheim	-	-	-	360	-	-	255	-	360	372	-	150	-	220	-	-	-	-	-	-
Neuberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Nidda	-	-	-	-	-	-	135	-	178	-	-	135	-	178	-	-	-	-	-	-
Poppenhausen (Wasserkuppe)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	128	-	163	-	-	-	-	-	-
Rockenberg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	219	-	-	-	-	-	-
Schenklengsfeld	-	-	-	-	-	68	105	-	-	-	68	105	-	-	-	-	-	-	-	-
Schlüchtern	-	155	-	-	195	-	155	-	-	195	-	108	-	-	148	60	78	96	114	132
Schotten	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Selters (Taunus)	150	220	-	275	-	105	174	-	220	-	95	160	-	210	-	113	-	-	-	-
Ulrichstein	-	145	-	-	185	-	145	-	-	185	-	90	-	-	135	-	-	-	-	-
Wartenberg	105	-	140	-	-	105	-	140	-	-	90	-	110	-	-	-	-	-	-	-
Weimar (Lahn)	-	-	231	-	255	-	-	231	-	255	-	125	170	-	215	-	-	-	-	-
Weinbach	-	-	-	-	-	-	140	145	160	-	-	110	137	160	-	125	-	-	-	-
Wolfhagen	112	132	142	152	162	112	132	142	152	162	112	132	142	152	162	-	-	-	-	-
Wöllstadt	-	-	-	-	-	130	160	-	-	200	100	130	-	-	160	-	-	-	-	-
Zwingenberg	-	-	-	380	-	209	203	317	380	-	139	174	211	-	-	150	-	-	-	-

Quelle: Eigene Erhebungen

E.4.10 Drittelregelung vor Anpassung der Fachkräfte

Erhöhungspotenzial der Elternbeiträge anhand der Drittelregelung für die Kindertageseinrichtungen der Gemeinden					
	Aufwendungen (inklusive interne Leistungsverrechnung)	Einnahmen aus Elternbeiträgen und Bambini-Zuschüssen	davon Bambini-Zuschüsse	Kostendeckungsquote	Erhöhungspotenzial
Ahnatal	1.782.182 €	333.921 €	59.400 €	19%	260.140 €
Alsfeld	3.991.361 €	557.953 €	133.200 €	14%	772.500 €
Dautphetal	4.400.993 €	712.400 €	125.400 €	16%	754.597 €
Diemelsee	998.968 €	197.913 €	43.900 €	20%	135.076 €
Edermünde	2.097.241 €	448.825 €	69.000 €	21%	250.255 €
Egelsbach	4.950.914 €	895.908 €	166.800 €	18%	754.397 €
Eichenzell	3.337.775 €	481.000 €	108.000 €	14%	631.591 €
Erbach	3.740.751 €	700.243 €	129.600 €	19%	546.674 €
Freiensteinau	684.327 €	138.222 €	33.000 €	20%	89.887 €
Gilserberg	831.463 €	144.593 €	27.000 €	17%	132.561 €
Gladenbach	3.391.428 €	722.981 €	118.200 €	21%	407.495 €
Grebenhain	1.025.140 €	204.887 €	30.000 €	20%	136.827 €
Grünberg	3.476.626 €	784.374 €	135.000 €	23%	374.502 €
Haina (Kloster)	896.698 €	139.258 €	27.000 €	16%	159.642 €
Haunetal	634.999 €	120.273 €	22.200 €	19%	91.394 €
Heidenrod	2.703.287 €	544.121 €	70.200 €	20%	356.975 €
Hessisch Lichtenau	3.049.477 €	718.571 €	106.200 €	24%	297.922 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Aufwendungen (inklusive interne Leistungsverrechnung)	Einnahmen aus Elternbeiträgen und Bambini-Zuschüssen	davon Bambini-Zuschüsse	Kostendeckungsquote	Erhöhungspotenzial
Hünfeld	2.919.916 €	811.236 €	168.000 €	28%	162.069 €
Kirchheim	913.646 €	181.280 €	33.000 €	20%	123.269 €
Kirtorf	1.068.203 €	164.429 €	32.400 €	15%	191.638 €
Knüllwald	1.462.672 €	213.381 €	36.000 €	15%	274.177 €
Lohfelden	4.863.617 €	878.063 €	143.400 €	18%	743.142 €
Ludwigsau	1.338.128 €	204.619 €	43.800 €	15%	241.423 €
Modautal	1.248.980 €	275.244 €	46.200 €	22%	141.082 €
Nauheim	4.160.410 €	772.397 €	99.000 €	19%	614.406 €
Neuberg	1.605.171 €	261.857 €	39.000 €	16%	273.200 €
Nidda	4.368.850 €	847.242 €	164.400 €	19%	609.042 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	663.143 €	194.881 €	21.600 €	29%	26.166 €
Rockenberg	1.207.299 €	300.155 €	45.000 €	25%	102.278 €
Schenklengsfeld	1.446.468 €	256.402 €	41.400 €	18%	225.754 €
Schlüchtern	3.772.431 €	557.423 €	129.600 €	15%	700.054 €
Schotten	2.715.683 €	322.765 €	91.200 €	12%	582.463 €
Selters (Taunus)	1.919.790 €	419.138 €	69.000 €	22%	220.792 €
Ulrichstein	715.858 €	131.195 €	30.600 €	18%	107.424 €
Wartenberg	1.034.363 €	147.186 €	34.200 €	14%	197.601 €
Weimar (Lahn)	2.386.723 €	461.801 €	73.200 €	19%	333.774 €
Weinbach	1.238.258 €	202.214 €	37.800 €	16%	210.538 €
Wolfhagen	3.363.898 €	485.811 €	119.400 €	14%	635.488 €
Wöllstadt	2.197.870 €	421.954 €	60.600 €	19%	310.669 €
Zwingenberg	2.490.585 €	797.633 €	72.600 €	32%	32.563 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.4.11 Drittelregelung nach Anpassung der Fachkräfte

Ergebnisverbesserungspotenzial „Beitragsanpassung an Drittelregelung in Kindertageseinrichtungen nach Anpassung der Fachkräfte“				
	Aufwendungen (inklusive interne Leistungsverrechnung) nach Anpassung bei den Fachkräften	Einnahmen aus Elternbeiträgen inklusive Bambini-Zuschüsse	Kostendeckungsquote	Ergebnisverbesserungspotenzial
Ahnatal	1.724.806 €	333.921 €	19%	241.015 €
Alsfeld	3.991.361 €	557.953 €	14%	772.500 €
Dautphetal	4.288.734 €	712.400 €	17%	717.178 €
Diemelsee	998.968 €	197.913 €	20%	135.076 €
Edermünde	1.950.065 €	448.825 €	23%	201.197 €
Egelsbach	3.843.352 €	895.908 €	23%	385.209 €
Eichenzell	3.242.227 €	481.000 €	15%	599.742 €
Erbach	3.554.952 €	700.243 €	20%	484.741 €
Freiensteinau	629.752 €	138.222 €	22%	71.696 €
Gilserberg	774.712 €	144.593 €	19%	113.644 €
Gladenbach	3.159.966 €	722.981 €	23%	330.341 €
Grebenhain	940.262 €	204.887 €	22%	108.534 €
Grünberg	3.234.211 €	784.374 €	24%	293.697 €
Haina (Kloster)	846.729 €	139.258 €	16%	142.986 €
Haunetal	634.999 €	120.273 €	19%	91.394 €
Heidenrod	2.519.297 €	544.121 €	22%	295.645 €
Hessisch Lichtenau	3.049.477 €	718.571 €	24%	297.922 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Aufwendungen (inklusive interne Leistungsverrechnung) nach Anpassung bei den Fachkräften	Einnahmen aus Elternbeiträgen inklusive Bambini-Zuschüsse	Kostendeckungsquote	Ergebnisverbesserungs- potenzial
Hünfeld	2.919.916 €	811.236 €	28%	162.069 €
Kirchheim	913.646 €	181.280 €	20%	123.269 €
Kirtorf	1.068.203 €	164.429 €	15%	191.638 €
Knüllwald	1.462.672 €	213.381 €	15%	274.177 €
Lohfelden	4.096.236 €	878.063 €	21%	487.349 €
Ludwigsau	1.062.535 €	204.619 €	19%	149.559 €
Modautal	1.248.980 €	275.244 €	22%	141.082 €
Nauheim	3.626.614 €	772.397 €	21%	436.474 €
Neuberg	1.201.314 €	261.857 €	22%	138.581 €
Nidda	4.341.596 €	847.242 €	20%	599.957 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	663.143 €	194.881 €	29%	26.166 €
Rockenberg	1.207.299 €	300.155 €	25%	102.278 €
Schenklengsfeld	1.446.468 €	256.402 €	18%	225.754 €
Schlüchtern	3.699.347 €	557.423 €	15%	675.693 €
Schotten	2.715.683 €	322.765 €	12%	582.463 €
Selters (Taunus)	1.692.583 €	419.138 €	25%	145.056 €
Ulrichstein	581.432 €	131.195 €	23%	62.616 €
Wartenberg	961.726 €	147.186 €	15%	173.389 €
Weimar (Lahn)	2.386.723 €	461.801 €	19%	333.774 €
Weinbach	1.238.258 €	202.214 €	16%	210.538 €
Wolfhagen	2.901.262 €	485.811 €	17%	481.276 €
Wöllstadt	2.197.870 €	421.954 €	19%	310.669 €
Zwingenberg	2.365.587 €	797.633 €	34%	0 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.4.12 Übersicht Zuschusskennzahlen

Übersicht Zuschusskennzahlen Kinderbetreuung				
	Einwohner zum 30.06.2016	Kinderäquivalente zum 01.03.2016	Zuschuss je Einwohner	Zuschuss je KÄ
Ahnatal	7.903	281	151 €	4.260 €
Alsfeld	15.995	523	143 €	4.369 €
Dautphetal	11.554	536	231 €	4.985 €
Diemelsee	4.867	213	129 €	2.955 €
Edermünde	7.301	340	172 €	3.698 €
Egelsbach	11.540	613	323 €	6.077 €
Eichenzell	11.042	456	203 €	4.923 €
Erbach	13.448	484	141 €	3.908 €
Freiensteinau	3.101	126	124 €	3.072 €
Gilserberg	3.087	123	155 €	3.878 €
Gladenbach	12.156	419	131 €	3.800 €
Grebenhain	4.684	165	118 €	3.354 €
Grünberg	13.694	520	135 €	3.559 €
Haina (Kloster)	3.565	119	135 €	4.038 €
Haunetal	2.948	109	111 €	3.017 €
Heidenrod	7.890	280	214 €	6.032 €
Hessisch Lichtenau	12.211	436	125 €	3.498 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner zum 30.06.2016	Kinderäquivalente zum 01.03.2016	Zuschuss je Einwohner	Zuschuss je KÄ
Hünfeld	16.223	552	59 €	1.737 €
Kirchheim	3.493	136	120 €	3.086 €
Kirtorf	3.209	141	180 €	4.104 €
Knüllwald	4.455	170	204 €	5.336 €
Lohfelden	13.951	586	236 €	5.625 €
Ludwigsau	5.596	184	158 €	4.792 €
Modautal	5.089	194	120 €	3.157 €
Nauheim	10.482	480	235 €	5.142 €
Neuberg	5.388	183	203 €	5.966 €
Nidda	17.261	555	152 €	4.736 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	143	100 €	1.780 €
Rockenberg	4.365	179	136 €	3.317 €
Schenklengsfeld	4.419	200	178 €	3.943 €
Schlüchtern	15.855	557	160 €	4.573 €
Schotten	10.092	401	168 €	4.221 €
Selters (Taunus)	7.983	328	122 €	2.966 €
Ulrichstein	3.006	82	135 €	4.995 €
Wartenberg	3.880	157	154 €	3.822 €
Weimar (Lahn)	7.035	303	193 €	4.480 €
Weinbach	4.440	162	161 €	4.406 €
Wolfhagen	13.337	428	153 €	4.759 €
Wöllstadt	6.238	259	211 €	5.093 €
Zwingenberg	6.996	368	153 €	2.915 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Hessisches Statistisches Landesamt; Statistische Meldung zum 01.03.2017; Rechnungswesendaten 2016

E.4.13 Wirtschaftlichkeitsbetrachtung

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Kindertageseinrichtungen									
	Betreuungsdauer		Standardsetzung und Steuerung				Elternbeiträge		Beurteilung auf Basis des Zuschussbedarfs je KÄ ⁶
	überdurchschnittliche Betreuungsdauer ¹		niedrigere Auslastung nach Umwandlung in KiföG-Gruppen ²		höhere Ist-Besetzung bei der Fachkraftquote ³		Einhaltung der Drittelregelung ⁴	Sachgerechte Ermäßigungen ⁵	
	Eigen	Freie Träger	Eigen	Freie Träger	Eigen	Freie Träger			
Ahnatal	✓		⊖		○		○	✓	⊖
Alsfeld	○		✓		○		○	○	⊖
Dautphetal	○		✓		⊖		○	○	○
Diemelsee	✓		✓		✓		○	✓	✓
Edermünde	✓		○		○		○	○	⊖
Egelsbach	⊖		○		○		○	✓	○
Eichenzell	○		○		⊖		○	○	○
Erbach	✓		✓		○		○	✓	⊖
Freiensteinau	✓		○		○		○	○	✓
Gilserberg	✓		⊖		○		○	○	⊖
Gladenbach	⊖		⊖		○		○	✓	⊖
Grebenhain	✓		○		○		○	✓	✓
Grünberg	✓		○		○		○	○	⊖
Haina (Kloster)	⊖		⊖		○		○	✓	⊖
Haunetal	✓		⊖		✓		○	✓	✓
Heidenrod	✓		✓		○		○	✓	○
Hessisch Lichtenau	○		✓		✓		○	✓	✓
Hünfeld	⊖		✓		✓		⊖	○	✓
Kirchheim	✓		✓		✓		○	○	✓
Kirtorf	⊖		✓		✓		○	○	⊖
Knüllwald	✓		○		✓		○	✓	○
Lohfelden	✓		⊖		○		○	○	○
Ludwigsau	⊖		○		○		○	○	○

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Betreuungsdauer		Standardsetzung und Steuerung				Elternbeiträge		Beurteilung auf Basis des Zuschussbedarfs je KÄ ⁶
	überdurchschnittliche Betreuungsdauer ¹		niedrigere Auslastung nach Umwandlung in KiföG-		höhere Ist-Besetzung bei der Fachkraftquote ³		Einhaltung der Drittelregelung ⁴	Sachgerechte Ermäßigungen ⁵	
	Eigen	Freie Träger	Eigen	Freie Träger	Eigen	Freie Träger			
Modautal	⊘		✓		✓		○	○	✓
Nauheim	✓		✓		○		○	○	○
Neuberg	✓		○		○		○	○	○
Nidda	○		⊘		⊘		○	○	○
Poppenhausen (Wasserkuppe)	✓		✓		✓		⊘	✓	✓
Rockenberg	○		⊘		✓		⊘	○	✓
Schenklengsfeld	○		○		✓		○	○	⊘
Schlüchtern	⊘		⊘		⊘		○	○	○
Schotten	✓		✓		✓		○	○	⊘
Selters (Taunus)	✓		✓		○		○	✓	✓
Ulrichstein	○		○		○		○	○	○
Wartenberg	✓		✓		○		○	○	⊘
Weimar (Lahn)	○		⊘		✓		○	○	⊘
Weinbach	○		⊘		○		○	○	⊘
Wolfhagen	✓		⊘		○		○	○	○
Wöllstadt	○		⊘		✓		○	○	○
Zwingenberg	○		⊘		○		⊘	○	✓

¹ erfüllt, wenn unter dem Median (6,68); teilweise erfüllt, wenn maximal 5 Prozent über dem Median (7,01)

¹ erfüllt bei 95 Prozent; teilweise erfüllt bei 90 Prozent

³ erfüllt bei keinem Personalminderbedarf; teilweise erfüllt bei weniger als 5 Prozent Personalminderbedarf gegenüber dem Bewertungsmaßstab

⁴ erfüllt bei mindestens 33 Prozent; teilweise erfüllt bei mindestens 25 Prozent (Abschlag in Höhe des Quantilwertes vom Optimum) Kostendeckungsquote

⁵ erfüllt bei durchschnittlicher Ermäßigung für das zweite und dritte Kind von weniger als 50 Prozent; ansonsten und bei vorhandener Einkommensstaffelung nicht erfüllt

⁶ erfüllt bei einem Zuschussbedarf je KÄ unter 3.500 € (am Median der Betreuungsstunden ausgerichteter Kostenausgleich für öffentliche Träger gemäß § 28 HKJGB);

teilweise erfüllt bei einem Zuschussbedarf je KÄ zwischen

✓ = erfüllt, ○ = nicht erfüllt, ⊘ = teilweise erfüllt

Quelle: Eigene Erhebungen

E.4.14 Ergebnisverbesserungspotenzial Kinderbetreuung

Ergebnisverbesserungspotenziale je KÄ in der Kinderbetreuung						
	Anpassung Fachkräfte in Kindertages- einrichtungen an Bewertungsmaßstab	Beitragsanpassung an Drittelregelung in Kindertageseinrichtungen unter Berücksichtigung der Anpassung bei den Fachkräften	Einsparung von 80 Prozent der Schulkindbetreuung in Hort-Gruppen	Gesamt je KÄ	Gesamt je Einwohner	Gesamt
Ahnatal	204 €	858 €	0 €	1.062 €	38 €	298.391 €
Alsfeld	0 €	1.477 €	0 €	1.477 €	48 €	772.500 €
Dautphetal	209 €	1.338 €	0 €	1.547 €	72 €	829.436 €
Diemelsee	0 €	634 €	0 €	634 €	28 €	135.076 €
Edermünde	433 €	592 €	0 €	1.025 €	48 €	348.373 €
Egelsbach	1.962 €	682 €	0 €	2.644 €	129 €	1.492.771 €
Eichenzell	210 €	1.315 €	0 €	1.525 €	63 €	695.290 €
Erbach	384 €	1.003 €	0 €	1.387 €	50 €	670.539 €
Freiensteinau	435 €	571 €	0 €	1.006 €	41 €	126.270 €
Gilserberg	461 €	924 €	0 €	1.385 €	55 €	170.395 €
Gladenbach	553 €	789 €	0 €	1.342 €	46 €	561.802 €
Grebenhain	516 €	660 €	0 €	1.176 €	41 €	193.412 €
Grünberg	467 €	565 €	0 €	1.032 €	39 €	536.112 €
Haina (Kloster)	420 €	1.202 €	0 €	1.621 €	54 €	192.954 €
Haunetal	0 €	842 €	0 €	842 €	31 €	91.394 €
Heidenrod	657 €	1.056 €	0 €	1.713 €	61 €	479.635 €
Hessisch Lichtenau	0 €	684 €	0 €	684 €	24 €	297.922 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Anpassung Fachkräfte in Kindertages- einrichtungen an Bewertungsmaßstab	Beitragsanpassung an Drittelregelung in Kindertageseinrichtungen unter Berücksichtigung der Anpassung bei den Fachkräften	Einsparung von 80 Prozent der Schulkindbetreuung in Hort-Gruppen	Gesamt je KÄ	Gesamt je Einwohner	Gesamt
Hünfeld	0 €	294 €	0 €	294 €	10 €	162.069 €
Kirchheim	0 €	910 €	0 €	910 €	35 €	123.269 €
Kirtorf	0 €	1.364 €	0 €	1.364 €	60 €	191.638 €
Knüllwald	0 €	1.613 €	0 €	1.613 €	62 €	274.177 €
Lohfelden	1.311 €	832 €	328 €	2.471 €	104 €	1.446.599 €
Ludwigsau	1.498 €	813 €	0 €	2.311 €	76 €	425.152 €
Modautal	0 €	727 €	0 €	727 €	28 €	141.082 €
Nauheim	1.113 €	910 €	766 €	2.789 €	128 €	1.337.505 €
Neuberg	2.207 €	757 €	0 €	2.964 €	101 €	542.438 €
Nidda	49 €	1.081 €	0 €	1.130 €	36 €	627.211 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	0 €	183 €	307 €	490 €	27 €	70.052 €
Rockenberg	0 €	573 €	0 €	573 €	23 €	102.278 €
Schenklengsfeld	0 €	1.132 €	0 €	1.132 €	51 €	225.754 €
Schlüchtern	151 €	1.398 €	224 €	1.773 €	54 €	857.017 €
Schotten	0 €	1.453 €	0 €	1.453 €	58 €	582.463 €
Selters (Taunus)	693 €	442 €	0 €	1.135 €	47 €	372.263 €
Ulrichstein	1.649 €	768 €	0 €	2.418 €	66 €	197.041 €
Wartenberg	464 €	1.108 €	0 €	1.572 €	63 €	246.026 €
Weimar (Lahn)	0 €	1.102 €	0 €	1.102 €	47 €	333.774 €
Weinbach	0 €	1.300 €	0 €	1.300 €	47 €	210.538 €
Wolfhagen	1.142 €	1.188 €	0 €	2.331 €	71 €	943.912 €
Wöllstadt	0 €	1.202 €	0 €	1.202 €	50 €	310.669 €
Zwingenberg	572 €	0 €	0 €	572 €	18 €	124.998 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.5 Sport, Kultur und freiwillige Leistungen

Sport, Kultur und freiwillige Leistungen 2016												
	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Sportförderung, Sporthallen und Sportstätten	Hallenbäder	Freibäder	Jugendarbeit, Jugendsozialarbeit, erzieherischer Kinder- und Jugendschutz	Museen, Büchereien, Heimat und Kultur, Musikschule, Sonstige	Soziale Leistungen	Kur- und Gesundheitseinrichtungen	Bürgerhäuser	Wirtschaftsförderung und Tourismus
Ahnatal	7.903	-819.049 €	-104 €	-35 €	0 €	0 €	-15 €	-12 €	-16 €	0 €	-25 €	0 €
Alsfeld	15.995	-1.804.813 €	-113 €	-9 €	-38 €	0 €	-3 €	-27 €	-2 €	0 €	-9 €	-26 €
Dautphetal	11.554	-511.995 €	-44 €	-2 €	0 €	-10 €	0 €	-1 €	-1 €	0 €	-29 €	-2 €
Diemelsee	4.867	-785.765 €	-161 €	-17 €	-44 €	-12 €	-7 €	-4 €	-1 €	0 €	-44 €	-32 €
Edermünde	7.301	-582.910 €	-80 €	-22 €	0 €	-21 €	-7 €	-6 €	-3 €	0 €	-10 €	-11 €
Egelsbach	11.540	-1.570.383 €	-136 €	-17 €	0 €	-55 €	-10 €	-8 €	-13 €	0 €	-25 €	-7 €
Eichenzell	11.042	-932.786 €	-84 €	-19 €	0 €	0 €	-2 €	-10 €	-5 €	0 €	-46 €	-2 €
Erbach	13.448	-1.574.805 €	-117 €	-10 €	-13 €	-14 €	-7 €	-19 €	-3 €	0 €	-19 €	-33 €
Freiensteinau	3.101	-382.228 €	-123 €	-23 €	0 €	0 €	-1 €	-15 €	-9 €	0 €	-61 €	-15 €
Gilserberg	3.087	-246.478 €	-80 €	-2 €	0 €	-6 €	-10 €	-5 €	-1 €	0 €	-44 €	-13 €
Gladenbach	12.156	-2.173.098 €	-179 €	-5 €	-94 €	-12 €	-11 €	-25 €	0 €	0 €	-28 €	-4 €
Grebenhain	4.684	-611.385 €	-131 €	-36 €	0 €	-34 €	-3 €	-5 €	-1 €	0 €	-40 €	-11 €
Grünberg	13.694	-1.308.840 €	-96 €	-4 €	0 €	-9 €	-12 €	-16 €	-9 €	0 €	-35 €	-10 €
Haina (Kloster)	3.565	-262.305 €	-74 €	0 €	0 €	-32 €	0 €	0 €	0 €	0 €	-32 €	-8 €
Haunetal	2.948	-145.626 €	-49 €	-5 €	0 €	0 €	-1 €	-12 €	-1 €	0 €	-28 €	-2 €
Heidenrod	7.890	-580.955 €	-74 €	-51 €	0 €	0 €	-2 €	-14 €	-9 €	0 €	3 €	0 €
Hessisch Lichtenau	12.211	-1.210.980 €	-99 €	-2 €	-28 €	0 €	-11 €	-6 €	0 €	0 €	-28 €	-23 €
Hünfeld	16.223	-2.105.169 €	-130 €	-8 €	-10 €	-9 €	-15 €	-32 €	-5 €	0 €	-40 €	-9 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Sportförderung, Sporthallen und Sportstätten	Hallenbäder	Freibäder	Jugendarbeit, Jugendsozialarbeit, erzieherischer Kinder- und Jugendschutz	Museen, Büchereien, Heimat und Kultur, Musikschule, Sonstige	Soziale Leistungen	Kur- und Gesundheitseinrichtungen	Bürgerhäuser	Wirtschaftsförderung und Tourismus
Kirchheim	3.493	-473.048 €	-135 €	-20 €	0 €	-53 €	-5 €	-5 €	-1 €	0 €	-47 €	-4 €
Kirtorf	3.209	-237.474 €	-74 €	-7 €	0 €	-20 €	-6 €	-9 €	-1 €	0 €	-30 €	0 €
Knüllwald	4.455	-692.817 €	-156 €	-3 €	0 €	-49 €	-3 €	-18 €	-1 €	0 €	-26 €	-56 €
Lohfelden	13.951	-2.170.398 €	-156 €	-33 €	0 €	-21 €	-28 €	-32 €	-8 €	0 €	-33 €	0 €
Ludwigsau	5.596	-448.847 €	-80 €	-6 €	0 €	0 €	-7 €	-1 €	-3 €	0 €	-59 €	-3 €
Modautal	5.089	-183.445 €	-36 €	-2 €	0 €	0 €	-1 €	-6 €	-1 €	0 €	-21 €	-5 €
Nauheim	10.482	-656.616 €	-63 €	-23 €	0 €	0 €	-22 €	-8 €	-10 €	0 €	0 €	0 €
Neuberg	5.388	-263.060 €	-49 €	-18 €	0 €	0 €	-3 €	-1 €	-20 €	0 €	-7 €	0 €
Nidda	17.261	-4.828.028 €	-280 €	-9 €	-19 €	-16 €	-16 €	-51 €	-8 €	-117 €	-43 €	-1 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	-157.753 €	-62 €	-5 €	0 €	-12 €	-5 €	-6 €	-2 €	0 €	-17 €	-15 €
Rockenberg	4.365	-351.379 €	-80 €	-47 €	0 €	0 €	-1 €	-3 €	1 €	0 €	-30 €	0 €
Schenklengsfeld	4.419	-300.368 €	-68 €	-5 €	0 €	-31 €	-3 €	-6 €	-2 €	0 €	-20 €	-1 €
Schlüchtern	15.855	-1.959.184 €	-124 €	-8 €	-31 €	-19 €	-13 €	-22 €	-2 €	0 €	-25 €	-4 €
Schotten	10.092	-1.287.909 €	-128 €	-2 €	0 €	-26 €	-12 €	-4 €	-8 €	0 €	-39 €	-36 €
Selters (Taunus)	7.983	-709.756 €	-89 €	-17 €	0 €	-35 €	-6 €	-7 €	-3 €	0 €	-9 €	-12 €
Ulrichstein	3.006	-401.737 €	-134 €	-2 €	0 €	-15 €	-3 €	-18 €	0 €	0 €	-77 €	-19 €
Wartenberg	3.880	-242.069 €	-62 €	-6 €	0 €	-21 €	0 €	-5 €	-2 €	0 €	-2 €	-26 €
Weimar (Lahn)	7.035	-545.481 €	-78 €	-7 €	0 €	0 €	-12 €	-23 €	-1 €	0 €	-35 €	0 €
Weinbach	4.440	-335.748 €	-76 €	-7 €	0 €	-22 €	-1 €	-6 €	0 €	0 €	-36 €	-3 €
Wolfhagen	13.337	-1.824.562 €	-137 €	-9 €	0 €	-30 €	-15 €	-16 €	-2 €	0 €	-45 €	-20 €
Wöllstadt	6.238	-474.797 €	-76 €	-9 €	0 €	0 €	-4 €	-6 €	-3 €	0 €	-52 €	-2 €
Zwingenberg	6.996	-649.870 €	-93 €	-16 €	0 €	0 €	-7 €	-39 €	-15 €	0 €	-7 €	-9 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.6 Grünflächen, Verkehrsflächen und ÖPNV

Grünflächen, Verkehrsflächen und ÖPNV 2016												
	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Öffentliches Grün und Gewässer	Straßen	davon Straßen- beleuchtung	davon Straßen- entwässerung	Parken	ÖPNV	Forst	Bauhof ¹⁾	Ergebnis Gemeindestraßen je km Gemeindestraße
Ahnatal	7.903	-1.261.008 €	-160 €	-41 €	-94 €	-3 €	-33 €	0 €	-24 €	0 €	0 €	-16.972 €
Alsfeld	15.995	-2.609.869 €	-163 €	-42 €	-120 €	-22 €	-29 €	-1 €	-2 €	1 €	0 €	-19.373 €
Dautphetal	11.554	-1.116.140 €	-97 €	-25 €	-77 €	-16 €	-14 €	0 €	-1 €	6 €	0 €	-10.536 €
Diemelsee	4.867	-708.780 €	-146 €	-22 €	-114 €	-14 €	-27 €	0 €	-12 €	2 €	0 €	-11.945 €
Edermünde	7.301	-856.091 €	-117 €	-68 €	-47 €	-13 €	-16 €	0 €	-1 €	-1 €	0 €	-7.623 €
Egelsbach	11.540	-1.613.328 €	-140 €	-52 €	-84 €	-12 €	-25 €	-2 €	-5 €	4 €	0 €	-23.083 €
Eichenzell	11.042	-1.698.816 €	-154 €	-19 €	-137 €	-37 €	-16 €	0 €	0 €	3 €	0 €	-21.186 €
Erbach	13.448	-2.273.844 €	-169 €	-34 €	-123 €	-18 €	-13 €	-3 €	-11 €	2 €	0 €	-21.835 €
Freiensteinau	3.101	-369.887 €	-119 €	-23 €	-104 €	-27 €	-27 €	0 €	0 €	7 €	0 €	-12.059 €
Gilserberg	3.087	-392.825 €	-127 €	-31 €	-94 €	-22 €	-32 €	-1 €	-3 €	2 €	0 €	-12.585 €
Gladenbach	12.156	-1.613.088 €	-133 €	-41 €	-93 €	-7 €	-22 €	0 €	-1 €	3 €	0 €	-15.286 €
Grebenhain	4.684	-582.017 €	-124 €	-30 €	-91 €	-26 €	-30 €	1 €	0 €	-5 €	0 €	-7.831 €
Grünberg	13.694	-1.740.684 €	-127 €	-33 €	-91 €	-15 €	-31 €	-1 €	-4 €	2 €	0 €	-16.348 €
Haina (Kloster)	3.565	-374.063 €	-105 €	-27 €	-78 €	-7 €	-27 €	0 €	0 €	0 €	0 €	-9.288 €
Haunetal	2.948	-457.262 €	-155 €	-13 €	-163 €	-27 €	-30 €	0 €	-1 €	21 €	0 €	-23.174 €
Heidenrod	7.890	-898.912 €	-114 €	-42 €	-113 €	-14 €	-34 €	0 €	-1 €	42 €	0 €	-16.962 €
Hessisch Lichtenau	12.211	-2.459.351 €	-201 €	-25 €	-156 €	-12 €	-42 €	-2 €	-29 €	11 €	0 €	-20.248 €
Hünfeld	16.223	-2.451.260 €	-151 €	-53 €	-105 €	-9 €	-25 €	7 €	-2 €	2 €	0 €	-15.808 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Öffentliches Grün und Gewässer	Straßen	davon Straßen- beleuchtung	davon Straßen- entwässerung	Parken	ÖPNV	Forst	Bauhof ¹⁾	Ergebnis Gemeindestraßen je km Gemeindestraße
Kirchheim	3.493	-669.122 €	-192 €	-21 €	-168 €	-12 €	-46 €	0 €	-2 €	0 €	0 €	-18.253 €
Kirtorf	3.209	-265.461 €	-83 €	-10 €	-78 €	-22 €	-12 €	0 €	0 €	5 €	0 €	-10.400 €
Knüllwald	4.455	-734.622 €	-165 €	-37 €	-128 €	-7 €	-59 €	-2 €	-1 €	3 €	0 €	-13.904 €
Lohfelden	13.951	-2.123.404 €	-152 €	-60 €	-75 €	-17 €	-12 €	0 €	-17 €	0 €	0 €	-16.925 €
Ludwigsau	5.596	-529.327 €	-95 €	-8 €	-64 €	-9 €	-18 €	0 €	-12 €	-10 €	0 €	-8.139 €
Modautal	5.089	-667.704 €	-131 €	-27 €	-105 €	-10 €	-30 €	-1 €	-2 €	5 €	0 €	-19.846 €
Nauheim	10.482	-1.205.985 €	-115 €	-34 €	-90 €	-16 €	-19 €	0 €	-4 €	14 €	0 €	-25.546 €
Neuberg	5.388	-652.432 €	-121 €	-26 €	-94 €	-4 €	-33 €	0 €	0 €	-1 €	0 €	-21.679 €
Nidda	17.261	-1.963.134 €	-114 €	-36 €	-79 €	-17 €	-31 €	0 €	0 €	2 €	0 €	-15.198 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	-605.380 €	-237 €	-75 €	-162 €	-20 €	-19 €	0 €	0 €	0 €	0 €	-21.017 €
Rockenberg	4.365	-423.490 €	-97 €	-29 €	-68 €	-17 €	-13 €	0 €	0 €	0 €	0 €	-15.731 €
Schenklengsfeld	4.419	-820.930 €	-186 €	-4 €	-179 €	-11 €	-55 €	0 €	-3 €	0 €	0 €	-24.538 €
Schlüchtern	15.855	-2.447.979 €	-154 €	-36 €	-125 €	-33 €	-28 €	7 €	0 €	-1 €	0 €	-21.959 €
Schotten	10.092	-1.510.332 €	-150 €	-54 €	-111 €	-21 €	-32 €	0 €	-1 €	17 €	0 €	-12.946 €
Selters (Taunus)	7.983	-984.927 €	-123 €	-52 €	-89 €	-11 €	-27 €	0 €	0 €	18 €	0 €	-19.166 €
Ulrichstein	3.006	-512.917 €	-171 €	-55 €	-108 €	-20 €	-49 €	0 €	-1 €	-6 €	0 €	-10.641 €
Wartenberg	3.880	-478.304 €	-123 €	-49 €	-90 €	-17 €	-28 €	0 €	0 €	17 €	0 €	-11.012 €
Weimar (Lahn)	7.035	-603.038 €	-86 €	-19 €	-66 €	-10 €	-20 €	0 €	-1 €	0 €	0 €	-10.094 €
Weinbach	4.440	-451.736 €	-102 €	-32 €	-102 €	-13 €	-33 €	0 €	-1 €	33 €	0 €	-15.027 €
Wolfhagen	13.337	-2.618.641 €	-196 €	-25 €	-167 €	-21 €	-26 €	-4 €	-14 €	13 €	0 €	-28.180 €
Wöllstadt	6.238	-634.529 €	-102 €	-34 €	-67 €	-14 €	-18 €	0 €	0 €	0 €	0 €	-17.311 €
Zwingenberg	6.996	-873.559 €	-125 €	-39 €	-84 €	-18 €	-27 €	0 €	-2 €	0 €	0 €	-23.714 €

¹⁾ Der Bauhof wurde, sofern nicht bereits durch die Gemeinde vorgenommen, auf die Aufgabenbereiche komplett verrechnet.

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.7 Feuerwehr

	Feuerwehr 2016			
	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Feuerwehren / Feuerwehrgerätehäuser
Ahnatal	7.903	-179.920 €	-23 €	1
Alsfeld	15.995	-376.304 €	-24 €	14
Dautphetal	11.554	-162.864 €	-14 €	12
Diemelsee	4.867	-271.551 €	-56 €	13
Edermünde	7.301	-108.642 €	-15 €	4
Egelsbach	11.540	-419.230 €	-36 €	1
Eichenzell	11.042	-392.995 €	-36 €	9
Erbach	13.448	-546.003 €	-41 €	10
Freiensteinau	3.101	-125.177 €	-40 €	11
Gilsberg	3.087	-135.294 €	-44 €	10
Gladenbach	12.156	-299.841 €	-25 €	15
Grebenhain	4.684	-225.237 €	-48 €	12
Grünberg	13.694	-409.734 €	-30 €	13
Haina (Kloster)	3.565	-120.699 €	-34 €	8
Haunetal	2.948	-105.155 €	-36 €	9
Heidenrod	7.890	-290.906 €	-37 €	12
Hessisch Lichtenau	12.211	-341.457 €	-28 €	13
Hünfeld	16.223	-569.567 €	-35 €	12

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Feuerwehren / Feuerwehrgerätehäuser
Kirchheim	3.493	-112.114 €	-32 €	11
Kirtorf	3.209	-77.607 €	-24 €	7
Knüllwald	4.455	-172.237 €	-39 €	15
Lohfelden	13.951	-245.739 €	-18 €	1
Ludwigsau	5.596	-191.225 €	-34 €	13
Modautal	5.089	-246.045 €	-48 €	8
Nauheim	10.482	-320.241 €	-31 €	1
Neuberg	5.388	-157.388 €	-29 €	2
Nidda	17.261	-571.909 €	-33 €	18
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	-63.950 €	-25 €	5
Rockenberg	4.365	-79.032 €	-18 €	2
Schenklengsfeld	4.419	-97.998 €	-22 €	12
Schlüchtern	15.855	-691.961 €	-44 €	13
Schotten	10.092	-316.094 €	-31 €	15
Selters (Taunus)	7.983	-197.424 €	-25 €	4
Ulrichstein	3.006	-139.770 €	-46 €	9
Wartenberg	3.880	-60.280 €	-16 €	2
Weimar (Lahn)	7.035	-145.811 €	-21 €	10
Weinbach	4.440	-136.286 €	-31 €	6
Wolfhagen	13.337	-630.423 €	-47 €	10
Wöllstadt	6.238	-116.342 €	-19 €	2
Zwingenberg	6.996	-214.988 €	-31 €	2

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

E.8 Gebührenhaushalte und deren Ergebnisverbesserungspotenziale der Jahre 2012 bis 2016

Kalkulatorische Kostenunter- (+) und Kostenüberdeckungen (-) in den Gebührenhaushalten und deren Ergebnisverbesserungspotenziale der Jahre 2012 bis 2016									
	absolut					je Einwohner			
	Ergebnisverbesserungspotenzial	Abwasser	Wasser	Friedhof (80%)		Einwohner	Ergebnisverbesserungspotenzial	Abwasser	Wasser
Ahnatal	-118.603 €	799.897 €	20.463 €	-118.603 €	7.903	15 €	0 €	0 €	15 €
Alsfeld	-505.110 €	743.416 €	179.341 €	-505.110 €	15.995	32 €	0 €	0 €	32 €
Dautphetal	-2.903.211 €	-858.071 €	-1.166.166 €	-878.974 €	11.554	251 €	74 €	101 €	76 €
Diemelsee	-1.190.478 €	-848.855 €	-32.620 €	-309.003 €	4.867	245 €	174 €	7 €	63 €
Edermünde	-249.893 €	-165.753 €	0 €	-84.140 €	7.301	34 €	23 €	0 €	12 €
Egelsbach	-375.991 €	30.172 €	0 €	-375.991 €	11.540	33 €	0 €	0 €	33 €
Eichenzell	-1.602.189 €	-987.007 €	0 €	-615.183 €	11.042	145 €	89 €	0 €	56 €
Erbach	-964.561 €	-697.855 €	191.836 €	-266.706 €	13.448	72 €	52 €	0 €	20 €
Freiensteinau	-641.203 €	103.087 €	-472.898 €	-168.306 €	3.101	207 €	0 €	152 €	54 €
Gilsberg	-1.993.203 €	-1.644.911 €	-203.723 €	-144.569 €	3.087	646 €	533 €	66 €	47 €
Gladenbach	-1.465.170 €	-916.254 €	0 €	-548.915 €	12.156	121 €	75 €	0 €	45 €
Grebenhain	-947.551 €	-17.669 €	-572.822 €	-357.060 €	4.684	202 €	4 €	122 €	76 €
Grünberg	-1.061.947 €	-739.089 €	59.914 €	-322.858 €	13.694	78 €	54 €	0 €	24 €
Haina (Kloster)	-989.608 €	-694.676 €	-60.847 €	-234.084 €	3.565	278 €	195 €	17 €	66 €
Haunetal	-832.234 €	-644.617 €	-15.623 €	-171.993 €	2.948	282 €	219 €	5 €	58 €
Heidenrod	-4.745.333 €	-3.694.303 €	-492.785 €	-558.244 €	7.890	601 €	468 €	62 €	71 €
Hessisch Lichtenau	-568.337 €	825.187 €	-279.380 €	-288.956 €	12.211	47 €	0 €	23 €	24 €
Hünfeld	-802.195 €	-802.195 €	0 €	1.071 €	16.223	49 €	49 €	0 €	0 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Ergebnisverbesserungs- potenzial	Abwasser	Wasser	Friedhof (80%)	Einwohner	Ergebnisverbesserungs- potenzial	Abwasser	Wasser	Friedhof (80%)
Kirchheim	-1.134.162 €	-819.566 €	-128.801 €	-185.794 €	3.493	325 €	235 €	37 €	53 €
Kirtorf	-353.839 €	-319.779 €	52.916 €	-34.060 €	3.209	110 €	100 €	0 €	11 €
Knüllwald	-1.029.976 €	-295.594 €	-384.330 €	-350.053 €	4.455	231 €	66 €	86 €	79 €
Lohfelden	-304.487 €	0 €	382.707 €	-304.487 €	13.951	22 €	0 €	0 €	22 €
Ludwigsau	-1.416.921 €	-1.198.273 €	-41.726 €	-176.922 €	5.596	253 €	214 €	7 €	32 €
Modautal	-1.008.767 €	-819.107 €	-82.826 €	-106.834 €	5.089	198 €	161 €	16 €	21 €
Nauheim	-724.035 €	-444.643 €	0 €	-279.392 €	10.482	69 €	42 €	0 €	27 €
Neuberg	-1.008.762 €	-872.477 €	0 €	-136.285 €	5.388	187 €	162 €	0 €	25 €
Nidda	-1.550.959 €	0 €	-118.408 €	-1.432.550 €	17.261	90 €	0 €	7 €	83 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	-906.116 €	-689.120 €	-51.808 €	-165.187 €	2.557	354 €	270 €	20 €	65 €
Rockenberg	-358.198 €	112.415 €	149.206 €	-358.198 €	4.365	82 €	0 €	0 €	82 €
Schenklengsfeld	-643.447 €	-527.398 €	562.280 €	-116.048 €	4.419	146 €	119 €	0 €	26 €
Schlüchtern	0 €	1.462.775 €	443.207 €	0 €	15.855	0 €	0 €	0 €	0 €
Schotten	-555.274 €	147.099 €	84.131 €	-555.274 €	10.092	55 €	0 €	0 €	55 €
Selters (Taunus)	-722.771 €	-219.726 €	-197.103 €	-305.942 €	7.983	91 €	28 €	25 €	38 €
Ulrichstein	-1.556.012 €	-528.258 €	-870.926 €	-156.829 €	3.006	518 €	176 €	290 €	52 €
Wartenberg	-160.462 €	178.349 €	-65.958 €	-94.504 €	3.880	41 €	0 €	17 €	24 €
Weimar (Lahn)	-106.138 €	1.402.836 €	0 €	-106.138 €	7.035	15 €	0 €	0 €	15 €
Weinbach	-1.115.066 €	-840.743 €	16.633 €	-274.323 €	4.440	251 €	189 €	0 €	62 €
Wolfhagen	0 €	201.870 €	0 €	0 €	13.337	0 €	0 €	0 €	0 €
Wöllstadt	-467.021 €	466.840 €	-244.595 €	-222.427 €	6.238	75 €	0 €	39 €	36 €
Zwingenberg	-566.930 €	-255.542 €	119.095 €	-311.388 €	6.996	81 €	37 €	0 €	45 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

F. Investitionen der Jahre 1986 bis 2015

Investitionen abzüglich Zuschüsse der Jahre 1986 bis 2015								
	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Allgemeine Verwaltung	Jugend, Soziales und Kinderbetreuung	Sport	Straßen	Feuerwehr
Ahnatal	7.903	15.388.946 €	1.947 €	134 €	218 €	510 €	627 €	457 €
Alsfeld	15.995	21.920.735 €	1.370 €	429 €	89 €	90 €	592 €	170 €
Dautphetal	11.554	18.816.084 €	1.629 €	326 €	351 €	77 €	783 €	91 €
Diemelsee	4.867	6.883.170 €	1.414 €	51 €	256 €	36 €	392 €	678 €
Edermünde	7.301	13.509.554 €	1.850 €	265 €	421 €	298 €	681 €	185 €
Egelsbach	11.540	27.750.509 €	2.405 €	399 €	722 €	412 €	571 €	301 €
Eichenzell	11.042	30.038.269 €	2.720 €	104 €	483 €	378 €	1.263 €	492 €
Erbach	13.448	16.184.243 €	1.203 €	186 €	129 €	234 €	401 €	255 €
Freiensteinau	3.101	5.641.096 €	1.819 €	54 €	448 €	412 €	482 €	423 €
Gilserberg	3.087	5.141.787 €	1.666 €	266 €	159 €	40 €	563 €	638 €
Gladenbach	12.156	11.737.505 €	966 €	94 €	168 €	97 €	468 €	139 €
Grebenhain	4.684	7.770.921 €	1.659 €	272 €	259 €	645 €	118 €	366 €
Grünberg	13.694	15.851.343 €	1.158 €	206 €	238 €	126 €	410 €	177 €
Haina (Kloster)	3.565	6.745.078 €	1.892 €	415 €	281 €	128 €	887 €	181 €
Haunetal	2.948	3.772.594 €	1.280 €	19 €	169 €	82 €	633 €	378 €
Heidenrod	7.890	11.973.469 €	1.518 €	215 €	366 €	-184 €	818 €	302 €
Hessisch Lichtenau	12.211	16.151.196 €	1.323 €	129 €	95 €	113 €	814 €	172 €
Hünfeld	16.223	48.529.887 €	2.991 €	805 €	662 €	342 €	980 €	202 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Einwohner	Ergebnis	Je Einwohner	Allgemeine Verwaltung	Jugend, Soziales und Kinderbetreuung	Sport	Straßen	Feuerwehr
Kirchheim	3.493	10.672.597 €	3.055 €	239 €	204 €	957 €	1.020 €	635 €
Kirtorf	3.209	6.505.558 €	2.027 €	29 €	408 €	437 €	869 €	284 €
Knüllwald	4.455	10.047.821 €	2.255 €	24 €	360 €	163 €	1.363 €	345 €
Lohfelden	13.951	34.723.781 €	2.489 €	326 €	390 €	993 €	381 €	399 €
Ludwigsau	5.596	6.875.489 €	1.229 €	145 €	347 €	148 €	136 €	453 €
Modautal	5.089	5.996.242 €	1.178 €	258 €	199 €	42 €	373 €	307 €
Nauheim	10.482	13.254.839 €	1.265 €	-304 €	438 €	238 €	502 €	391 €
Neuberg	5.388	8.222.463 €	1.526 €	265 €	343 €	120 €	417 €	381 €
Nidda	17.261	26.282.083 €	1.523 €	144 €	205 €	396 €	533 €	245 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.557	3.118.265 €	1.220 €	180 €	164 €	137 €	460 €	278 €
Rockenberg	4.365	7.857.516 €	1.800 €	77 €	244 €	857 €	515 €	108 €
Schenklengsfeld	4.419	10.158.408 €	2.299 €	82 €	377 €	542 €	1.064 €	233 €
Schlüchtern	15.855	23.375.910 €	1.474 €	25 €	351 €	291 €	510 €	297 €
Schotten	10.092	11.688.891 €	1.158 €	97 €	254 €	23 €	282 €	503 €
Selters (Taunus)	7.983	17.968.906 €	2.251 €	132 €	386 €	478 €	1.041 €	214 €
Ulrichstein	3.006	6.874.530 €	2.287 €	424 €	235 €	485 €	611 €	532 €
Wartenberg	3.880	8.735.977 €	2.252 €	318 €	250 €	209 €	1.304 €	171 €
Weimar (Lahn)	7.035	10.165.177 €	1.445 €	414 €	396 €	52 €	415 €	168 €
Weinbach	4.440	9.771.366 €	2.201 €	264 €	644 €	237 €	790 €	265 €
Wolfhagen	13.337	26.776.730 €	2.008 €	524 €	271 €	322 €	477 €	413 €
Wöllstadt	6.238	8.348.552 €	1.338 €	113 €	218 €	193 €	606 €	207 €
Zwingenberg	6.996	12.514.775 €	1.789 €	81 €	836 €	222 €	450 €	201 €

Die Bereiche Abwasser und Wasser wurden aufgrund der fehlenden Vergleichbarkeit (z.B. aufgrund von Ausgliederungen) nicht berücksichtigt. Nach der Doppikumstellung kam es in allen Bereichen zudem zu Abweichungen bei der Zuordnung (insbesondere bei Zuschüssen) bei der statistischen Meldung.

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

G. Modellfamilie

Gebühren- und Realsteuerbelastungen der Modellfamilie 2016							
	Insgesamt	Abwasser	Abfall	Friedhof	Wasser	Kinderbetreuung	Grundsteuer B
Ahnatal	2.676 €	399 €	257 €	143 €	335 €	1.152 €	390 €
Alsfeld	3.242 €	533 €	296 €	251 €	357 €	1.320 €	485 €
Dautphetal	2.952 €	510 €	246 €	136 €	284 €	1.416 €	360 €
Diemelsee	3.018 €	495 €	319 €	101 €	483 €	1.260 €	360 €
Edermünde	2.370 €	348 €	222 €	70 €	290 €	1.140 €	300 €
Egelsbach	2.878 €	438 €	170 €	127 €	263 €	1.380 €	500 €
Eichenzell	1.661 €	359 €	107 €	70 €	235 €	660 €	230 €
Erbach	3.024 €	414 €	437 €	133 €	380 €	1.260 €	400 €
Freiensteinau	2.727 €	757 €	296 €	103 €	344 €	912 €	315 €
Gilserberg	2.685 €	560 €	222 €	72 €	272 €	1.200 €	359 €
Gladenbach	3.288 €	633 €	246 €	125 €	369 €	1.440 €	475 €
Grebenhain	2.892 €	640 €	296 €	86 €	431 €	1.080 €	359 €
Grünberg	3.060 €	451 €	109 €	83 €	341 €	1.680 €	396 €
Haina (Kloster)	3.246 €	658 €	300 €	98 €	470 €	1.320 €	400 €
Haunetal	2.595 €	432 €	142 €	118 €	343 €	1.140 €	420 €
Heidenrod	3.881 €	907 €	236 €	178 €	728 €	1.452 €	380 €
Hessisch Lichtenau	3.510 €	544 €	129 €	169 €	530 €	1.608 €	530 €
Hünfeld	2.435 €	362 €	107 €	113 €	293 €	1.260 €	300 €

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Insgesamt	Abwasser	Abfall	Friedhof	Wasser	Kinderbetreuung	Grundsteuer B
Kirchheim	3.230 €	683 €	142 €	69 €	396 €	1.440 €	500 €
Kirtorf	3.501 €	1.035 €	296 €	89 €	396 €	1.320 €	365 €
Knüllwald	3.099 €	730 €	222 €	76 €	301 €	1.320 €	450 €
Lohfelden	3.384 €	343 €	275 €	87 €	308 €	1.956 €	415 €
Ludwigsau	2.814 €	510 €	187 €	150 €	377 €	1.200 €	390 €
Modautal	3.756 €	953 €	230 €	165 €	459 €	1.584 €	365 €
Nauheim	3.635 €	557 €	378 €	320 €	232 €	1.188 €	960 €
Neuberg	3.130 €	647 €	233 €	90 €	390 €	1.320 €	450 €
Nidda	3.819 €	570 €	162 €	134 €	338 €	2.100 €	515 €
Poppenhausen (Wasserkuppe)	2.820 €	337 €	190 €	117 €	280 €	1.536 €	360 €
Rockenberg	3.258 €	715 €	138 €	189 €	300 €	1.656 €	260 €
Schenklengsfeld	2.614 €	503 €	142 €	62 €	402 €	1.140 €	365 €
Schlüchtern	2.685 €	452 €	264 €	51 €	438 €	1.080 €	400 €
Schotten	2.639 €	552 €	379 €	116 €	398 €	744 €	450 €
Selters (Taunus)	2.666 €	504 €	320 €	157 €	360 €	960 €	365 €
Ulrichstein	2.931 €	709 €	296 €	73 €	414 €	1.080 €	359 €
Wartenberg	2.411 €	476 €	296 €	117 €	197 €	960 €	365 €
Weimar (Lahn)	2.943 €	393 €	180 €	136 €	314 €	1.500 €	420 €
Weinbach	3.470 €	953 €	281 €	200 €	336 €	1.260 €	440 €
Wolfhagen	2.775 €	493 €	257 €	93 €	288 €	1.224 €	420 €
Wöllstadt	2.392 €	338 €	187 €	182 €	210 €	1.200 €	275 €
Zwingenberg	2.751 €	338 €	165 €	159 €	317 €	1.392 €	380 €

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

H. Siedlungsstruktur

H.1 Infrastruktur

Infrastruktur von Sport, Kultur und freiwillige Leistungen 2016													
	Dorfgemein- schafts- / Bürgerhäuser	Gemein- schafts- räume	Jugend- räume	Turn- / Sporthallen	Sportplätze	Thermen	Hallen- bäder	Freibäder	Museen	Bücher- eien	Grillplätze	Spiel- plätze	Feuerwehren / Feuerwehr- gerätehäuser
Ahnatal	2	0	1	1	4	0	0	0	0	2	2	9	1
Alsfeld	15	0	11	1	33	0	1	1	1	1	12	25	14
Dautphetal	12	4	0	1	10	0	2	4	1	1	0	22	12
Diemelsee	13	5	3	4	6	0	1	1	0	0	9	29	13
Edermünde	4	0	4	1	4	0	0	1	2	1	1	28	4
Egelsbach	2	4	1	2	2	0	0	1	1	1	0	11	1
Eichenzell	11	16	9	2	8	0	0	0	1	5	2	33	9
Erbach	10	1	1	2	3	0	1	3	2	1	1	14	10
Freiensteinau	12	0	8	1	4	0	0	1	1	1	3	12	11
Gilserberg	11	0	8	1	2	0	0	2	0	1	2	11	10
Gladenbach	16	0	2	5	10	0	1	2	2	4	7	23	15
Grebenhain	14	0	0	1	5	0	0	1	1	0	8	14	12
Grünberg	14	0	11	3	12	0	0	1	1	1	6	23	13
Haina (Kloster)	9	0	0	2	5	0	0	1	0	0	0	6	8
Haunetal	10	1	2	0	2	0	0	0	0	0	3	14	9
Heidenrod	18	3	10	2	4	0	0	0	1	1,5	13	18	12
Hessisch Lichtenau	13	0	2	4	7	0	1	0	1	6	4	26	13
Hünfeld	15	0	12	11	21	0	1	1	3	1	8	34	12

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

	Dorfgemein- schafts- / Bürgerhäuser	Gemein- schafts- räume	Jugend- räume	Turn- / Sporthallen	Sportplätze	Thermen	Hallen- bäder	Freibäder	Museen	Bücher- eien	Grillplätze	Spiel- plätze	Feuerwehren / Feuerwehr- gerätehäuser
Kirchheim	12	1	1	1	3	0	0	1	0	1	0	17	11
Kirtorf	7	0	5	2	4	0	0	1	1	0	7	11	7
Knüllwald	15	0	4	1	8	1	0	3	0	3	13	20	15
Lohfelden	4	0	2	2	2	0	0	1	0	1	1	31	1
Ludwigsau	13	0	4	1	6	0	0	0	0	0	4	17	13
Modautal	9	0	1	1	16	0	0	0	2	2	2	9	8
Nauheim	0	0	1	1	3	0	0	1	1	1	1	12	1
Neuberg	1	0	0	1	2	0	0	0	0	1	0	5	2
Nidda	17	1	12	0	18	1	1	2	2	1	2	25	18
Poppenhausen (Wasserkuppe)	1	0	1	1	2	0	0	1	1	1	1	10	5
Rockenberg	1	3	0	1	2	0	0	0	0	0	2	6	2
Schenklengsfeld	13	1	2	0	2	0	0	1	0	1	2	13	12
Schlüchtern	9	7	3	7	12	0	1	2	2	2	5	22	13
Schotten	15	0	10	2	9	0	0	2	2	1	11	18	15
Selters (Taunus)	5	3	1	1	4	0	0	1	2	5	4	13	4
Ulrichstein	9	0	9	2	2	0	0	1	1	0	2	9	9
Wartenberg	0	1	0	2	2	0	0	1	0	0	1	5	2
Weimar (Lahn)	11	0	7	2	5	0	0	0	0	1	0	18	10
Weinbach	6	1	1	2	6	0	0	1	0	0	4	12	6
Wolfhagen	11	0	9	0	14	0	0	2	1	1	9	28	10
Wöllstadt	2	1	1	1	2	0	0	0	0	2	0	12	2
Zwingenberg	3	0	1	2	4	0	0	0	1	1	1	8	2

Quelle: Eigene Erhebungen; Rechnungswesendaten 2016

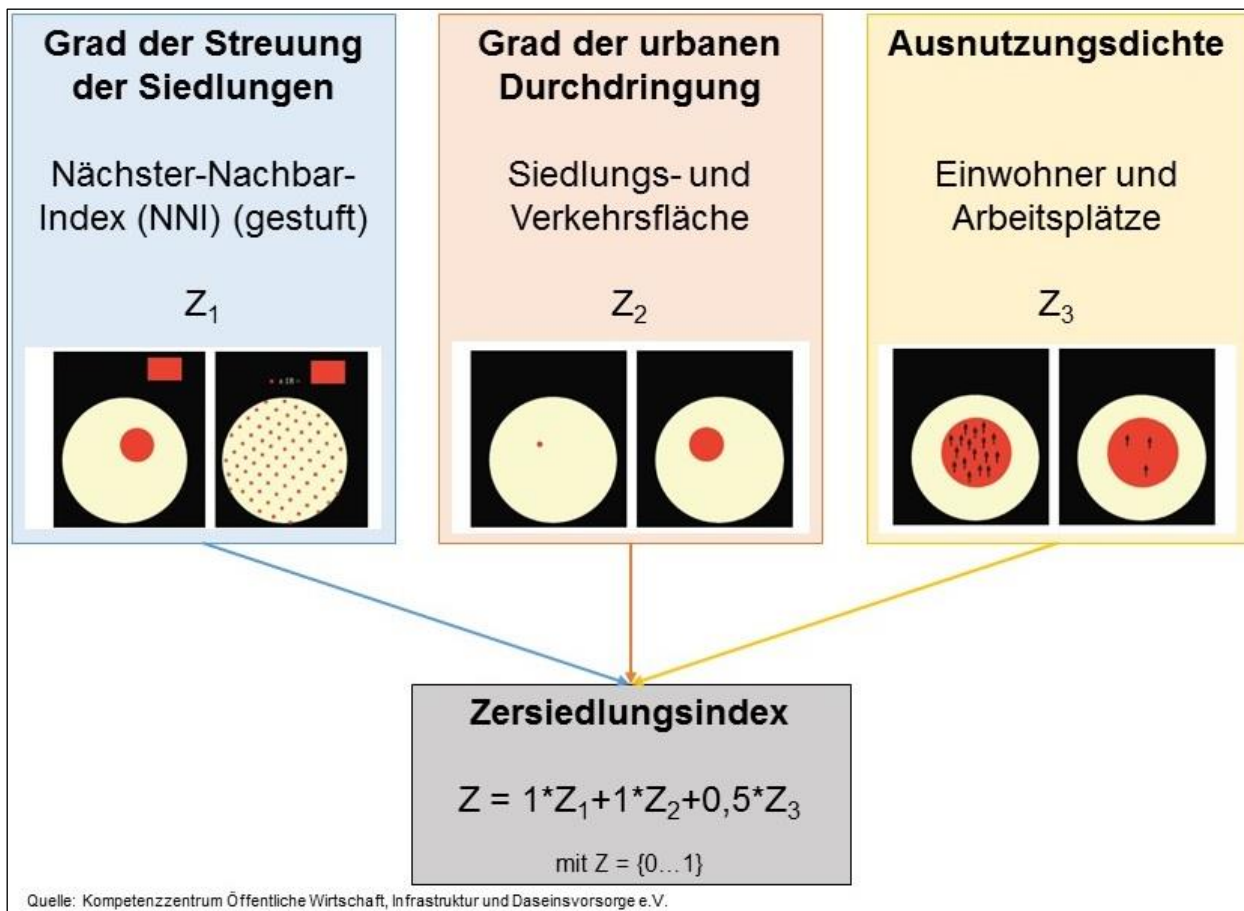
H.2 Ermittlung Zersiedlungsindex

Der Untersuchung der Zersiedlung liegt ein vielgestaltiges Konzept zu Grund. Die Zersiedlung einer Gemeinde kann durch verschiedene Indikatoren dargestellt werden, welche jeweils verschiedene Aspekte des Phänomens messen.¹ Das Ziel der Untersuchung besteht darin, eine einzelne, aussagekräftige und zugleich praktikable Maßzahl zu entwickeln, welche das Ausmaß der Zersiedlung wiedergibt. Die für die Untersuchung der Siedlungsstruktur in Hessen herangezogene Methode widmet sich der Zersiedlung mittels drei Einzelindikatoren:

- Grad der Streuung der Siedlungsflächen (Dispersion): Dieser Indikator misst die Verteilung der Gemeindeteile im Gemeindegebiet. Gemessen wird die Dispersion durch den *Nächsten-Nachbar-Index (NNI)*.
- Grad der urbanen Durchdringung: Dieser Indikator misst die Flächennutzung für Siedlungszwecke, gemessen in Form des *Anteils der Siedlungs- und Verkehrsfläche* an der Gesamtfläche der Gemeinde
- Ausnutzungsdichte: Dieser Indikator misst die Intensität der Nutzung der Siedlungsfläche einer Gemeinde, gemessen mittels der *Einwohner- und Arbeitsplatzdichte*.

Die drei Komponenten gehen gewichtet in das Gesamtmaß für die Zersiedlung ein.

¹ Zu den vielfältigen Methoden der Erfassung des Phänomens Zersiedlung vgl. Jaeger, Jochen A. G. et al (2010a): Suitability criteria for measures of urban sprawl, in *Ecological Indicators*, 10, S. 397-406; Jaeger, Jochen A. G. et al. (2010b): Urban permeation of landscapes and sprawl per capita: New measures of urban sprawl, in: *Ecological Indicators*, 10, S. 427-441; Jaeger, Jochen A. G. et al. (2015): Zersiedelung aus landschaftsökologischer, sozialer und siedlungstechnischer Sicht, in: *WSL Berichte*, Heft 33, S. 15-25; Schwarzak, Marco/Behnisch, Martin (2017): Zersiedelung in Deutschland messen und beschreiben – Anwendung der Schweizer Methode der gewichteten Zersiedelung, in: Wende, W. (Hrsg.): *Die räumliche Wirkung der Landschaftsplanung*, Wiesbaden, S. 77-96; Fina, Stefan (2013): *Indikatoren der Raumentwicklung, Flächeninanspruchnahme und Landschaftszersiedelung*, Tübingen; Meinel, Gotthard/Schumacher, Ulrich (2010): *Flächennutzungsmonitoring II : Konzepte, Indikatoren, Statistik*, IÖR-Schriften, 52, Berlin.



Zersiedlungsindex²

Mit dem skizzierten Konzept wird auf etablierte Maßzahlen und Methoden der Forschung im Bereich Raumordnung und Sozialgeographie zurückgegriffen. Gleichzeitig sind die Datenanforderungen wesentlich geringer als bei alternativen Konzepten. In der Gesamtschau kann der berechnete Zersiedlungsindex als aussagekräftiger und belastbarer Gradmesser der Zersiedlung dienen.

Nachfolgend wird die Generierung der einzelnen Indikatoren beschrieben.

- Grad der Streuung der Siedlungsflächen – Berechnung anhand Nächster-Nachbar-Index (Z_1)

Der NNI stellt ein Verfahren zur Prüfung der Verteilung von Siedlungen in einem definierten Raum dar. Mit ihm kann abgeschätzt werden, ob und ggf. wie sich die Siedlungsstruktur innerhalb eines Gemeindegebietes auf beispielsweise die Versorgung mit Infrastrukturen auswirkt. Dabei ist zu prüfen, wie sich die Gemeindeteile im Gemeindegebiet verteilen. Im Interesse einer späteren Verknüpfung mit weiteren statistischen Daten bei gleichzeitig möglichst geringer Datenanforderung sollte auf jene unterhalb einer administrativen Gemeinde liegende Gebietseinheit abgestellt werden, für welche statistische Daten bereits vorhanden oder relativ einfach zu eruieren sind. In Hessen ist dies die Ebene der Gemeindeteile.³

² Lenk: Eigene Darstellung, mit Grafiken aus JAEGER et al. (2015).

³ Grundsätzlich sind alle mit Infrastrukturen zu versorgenden Siedlungen bzw. Ortslagen von Interesse. Dies ist allerdings mit zwei Schwierigkeiten behaftet: Zum einen erfordert es die Auswertung von kleinräumigen Geodaten, die für externe Nutzer kaum nachvollziehbar ist und zum zweiten können weitere Sekundärdaten (z. B. Einwohnerzahlen) nicht in gleichem Maße kleinräumig zugeordnet werden.

Gemeindeteile können gemäß § 12 Abs. 4 HGO von jeder hessischen Gemeinde benannt werden. Sie sind allerdings nicht gleichbedeutend mit den Ortsbezirken gemäß § 81 HGO, für die eigene Ortsbeiräte eingerichtet werden. Für letztere ist keine Verknüpfung mit weiteren statistischen Daten möglich, da sie keine statistischen Meldeeinheiten darstellen. Die Berechnung des NNI erfolgte auf der Basis von Geodaten, was weitgehend friktionsfreie Ergebnisse lieferte.⁴

Mittels des Nächsten-Nachbar-Index (auch Nächst-Nachbar-Analyse) wird für jeden Gemeindeteil die kürzeste Distanz zum nächstgelegenen Gemeindeteil gemessen und anhand der Anzahl der Gemeindeteile und der Gebietsfläche geprüft, ob sich diese räumlich konzentrieren oder räumlich gleich verteilen. Dieses Verfahren der Regionalanalyse beschreibt die Verteilung von Punkten im Raum, indem absolute Distanzen des einzelnen Punktes (in diesem Fall einer Siedlung) zu dessen (deren) nächsten Nachbarn gemessen und mit einer theoretischen Zufallsverteilung verglichen wird. Der Wert R errechnet sich dabei im Einzelnen folgendermaßen:

$$R = \frac{\bar{d}}{\bar{d}_t} \quad \text{mit} \quad \bar{d}_t = \frac{1}{2\sqrt{\frac{n}{F}}}$$

Dabei stellt (\bar{d}) die mittlere Distanz zum nächsten Nachbarn dar (Mittelwert aus allen gemessenen Distanzen zum nächsten Nachbarn), (\bar{d}_t) die theoretische mittlere Distanz zum nächsten Nachbarn in der Untersuchungsregion, n die Anzahl der Siedlungen und F die Fläche der untersuchten Gebietskörperschaft. Der Wert R ist dabei ein absolutes Beschreibungsmaß für die Art der Verteilung der Siedlungen im Raum und kann Werte zwischen 0 (Ballung bzw. Agglomeration) und 2,15 (regelmäßige Verteilung in der Fläche) annehmen.⁵ Der Wert 1 entspricht einer zufälligen Verteilung (vgl. Bähr 1997, S. 49). Zwischen diesen beiden Extrempolen sind verschiedene Ausprägungen denkbar. Im Ergebnis wird mit dieser Analyse die reale Siedlungsstruktur aufgezeigt, also ob innerhalb einer Gemeinde die Ortslagen dispers bzw. regelmäßig verteilt sind und damit „zwangsläufig“ eine Versorgung in der Fläche stattfinden muss oder ob es zu räumlichen Agglomerationen kommt.

Die Distanzen wurden dabei über die kürzesten Entfernungen der geographischen Ortsteilmittelpunkte über ein Geoinformationssystem berechnet.

⁴ Die Bereitstellung erfolgte durch das digitale Kartenangebot des Hessischen Landesamtes für Bodenmanagement und Geoinformation. Nur in wenigen Fällen bestehen Abweichungen zwischen den Gemarkungsgrenzen gemäß Geodaten und den Angaben des Zensus 2011, welche ebenfalls die Gemeindeteile und die entsprechenden Sekundärdaten abbilden. Sie wurden im Sinne einer möglichst hohen Präzision des NNI bereinigt. Die Schwierigkeit mit der Arbeit auf Basis von Gemeindeteilen liegt insbesondere in dem Umstand, dass Gemeinden die Anzahl und Benennung ihrer Gemeindeteile selbstständig ändern können. Es besteht keine Verpflichtung, diese Änderung dem Statistischen Amt mitzuteilen, sodass im Zeitverlauf Abweichungen entstehen können.

⁵ Dies gilt idealtypisch für Kreisflächen, weshalb im realen Gemeindegebiet bei extremen Bedingungen (wenige Messpunkte/Orts-
teile, stark asymmetrische und stark von der Kreisform abweichende Gemeindefläche) der NNI auch Werte über 2,15 annehmen kann.

Der NNI kommt methodisch an seine Grenzen, wenn Gemeinden mit wenigen Gemeindeteilen untersucht werden.⁶ Daher wurden für Gemeinden mit weniger als fünf Ortsteilen Abschläge vom berechneten Wert vorgenommen (gestufter NNI). In den Zersiedlungsindex Z geht der NNI für Gemeinden mit zwei Gemeindeteilen zu 25 %, mit drei Gemeindeteilen zu 50 %, mit vier Gemeindeteilen zu 75 % und ab fünf Gemeindeteilen zu 100 % ein. Gemeinden mit nur einem einzelnen Gemeindeteil wird ein Mindestwert von 0,1 zugeschrieben.⁷

- Grad der urbanen Durchdringung – Berechnung anhand Siedlungs- und Verkehrsfläche (Z_2)

Diese Kennzahl entspricht dem Grad der Flächennutzung für Siedlungszwecke und wird aus dem Quotienten der Flächennutzung für Siedlungs- und Verkehrszwecke und der Gesamtfläche einer Gemeinde gebildet. Dabei wird dieser Indikator für die Ebene der Gemeinde berechnet und gibt an, wie hoch der Flächeneinsatz für Siedlungszwecke ist. Dabei lässt er noch keine eigenständige qualitative Bewertung der Zersiedlung zu, da er eine reine quantitative Messzahl darstellt.

- Ausnutzungsdichte – Berechnung anhand Einwohner und Arbeitsplätze (Z_3)

Die Ausnutzungsdichte gibt Auskunft über das Maß bzw. die Intensität der Flächennutzung. Hieraus kann abgeleitet werden, wie intensiv bzw. (bedingt auch) effizient die für Siedlungszwecke verwendete Flächen genutzt wird. Die Funktionen des Wohnens wird dabei durch die Anzahl der Einwohner repräsentiert, die des Arbeitens durch die Anzahl der sozialversicherungspflichtig Beschäftigten am Arbeitsort. Die Summe beider wird anschließend durch die Siedlungs- und Verkehrsfläche geteilt. Damit wird sowohl eine Aussage über die Nutzungsintensität für Wohnzwecke als auch für Gewerbe und Industrie ermöglicht.

- Gesamtindikator

Diese drei Einzelindikatoren werden zu einem Gesamtindikator zusammengesetzt, wobei die Teilindikatoren unterschiedlich gewichtet werden können, um den Erfordernissen der Untersuchung zu entsprechen. Das Ziel besteht in einer Konzentration der Informationen zur Zersiedlung in einer einzelnen Maßzahl, welche für weiterführende ökonomische Berechnungen mit den Finanzdaten und Daten der Fachstatistiken verbunden werden kann (Zersiedlungsindex).

Für den empirisch berechneten Zersiedlungsindex Z gehen die Maßzahlen wie folgt ein:

- Z_1 (NNI) mit dem Faktor 1,0,
- Z_2 (urbane Durchdringung) mit dem Faktor 1,0,
- Z_3 (Ausnutzungsdichte) mit dem Faktor 0,5 (da hier zwei Indikatoren additiv eingehen)⁸.

⁶ Dafür ist er methodisch auch nicht ausgelegt. Der NNI kann insbesondere dann seine Erklärungskraft entfalten, wenn eine recht unübersichtliche, von einer Vielzahl von Einzelpunkten geprägte, Struktur vorliegt. Bei der Analyse der NNI-Werte der hessischen Kommunen waren insbesondere die Ausprägungen bei Gemeinden mit zwei oder drei Gemeindeteilen auffällig.

⁷ Mittels Robustheitsanalysen wurde gesichert, dass dieser Aspekt keine wesentlichen Verzerrungen des Gesamtergebnisses zur Folge hat.

⁸ Würde die Ausnutzungsdichte mit dem Faktor „1,0“ eingehen, würde ihr Gewicht gegenüber den anderen beiden Indikatoren zu hoch ausfallen.

In einem letzten Schritt werden die Werte auf den Bereich [0 ... 1] = [zentralisiert/kompakt ... zersiedelt] normiert, um die Interpretation des Ergebnisses zu erleichtern.

Aus der Datenanalyse ergeben sich nachfolgende Faktoren zur Bemessung der Siedlungsstruktur, die zu einem Zersiedlungsindex verdichtet werden.⁹

⁹ Die ermittelten Zersiedlungsindizes konnten auf Basis anderer Kennzahlen verifiziert werden (Siehe Anlage H.3).

203. Vergleichende Prüfung „Haushaltsstruktur 2017: Siedlungsstruktur“
im Auftrag des Präsidenten des Hessischen Rechnungshofs
Anlagenband

Ermittlung des Zersiedlungsindex					
	Ausnützungsdichte ¹⁾ (Einwohner + Arbeitnehmer) / Siedlungsfläche	Urbane Durchdringung ¹⁾ (Siedlungsfläche / Gemeindefläche)	Nächster Nachbar Index	Zersiedlungsindex unnormiert	Zersiedlungsindex normiert
Egelsbach	0,39	0,51	0,10	1,00	0,17
Nauheim	0,34	0,70	0,10	1,14	0,19
Zwingenberg	0,35	0,40	0,70	1,45	0,25
Lohfelden	0,51	0,37	0,64	1,52	0,26
Neuberg	0,54	0,69	0,36	1,59	0,27
Ahnatal	0,69	0,62	0,35	1,66	0,28
Wöllstadt	0,48	0,96	0,38	1,81	0,31
Rockenberg	0,64	1,03	0,26	1,93	0,33
Edermünde	0,77	0,83	0,99	2,59	0,44
Eichenzell	0,90	0,82	1,24	2,97	0,51
Wartenberg	1,15	1,50	0,34	2,99	0,51
Erbach	0,51	1,27	1,43	3,21	0,55
Nidda	0,92	1,15	1,19	3,26	0,56
Selters (Taunus)	0,82	1,16	1,32	3,30	0,56
Gladenbach	0,85	1,14	1,33	3,33	0,57
Hünfeld	0,98	1,14	1,29	3,41	0,58
Schlüchtern	1,07	1,02	1,35	3,44	0,59
Dautphetal	0,84	1,13	1,49	3,46	0,59
Grünberg	0,91	1,19	1,44	3,54	0,60
Modautal	0,86	1,27	1,54	3,67	0,63
Alsfeld	0,94	1,23	1,56	3,73	0,64
Weimar (Lahn)	1,11	1,09	1,61	3,80	0,65
Hessisch Lichtenau	1,12	1,20	1,56	3,88	0,66
Wolfhagen	1,06	1,27	1,59	3,92	0,67
Weinbach	1,27	1,26	1,45	3,97	0,68
Kirchheim	1,48	1,21	1,30	3,99	0,68
Poppenhausen (Wasserkuppe)	1,56	1,35	1,20	4,12	0,70
Schotten	1,58	1,33	1,40	4,32	0,74
Heidenrod	1,40	1,58	1,43	4,42	0,75
Schenklengsfeld	1,49	1,76	1,36	4,61	0,79
Grebenhain	2,09	1,46	1,30	4,85	0,83
Haunetal	2,26	1,54	1,09	4,90	0,84
Ludwigsau	1,88	1,99	1,12	4,98	0,85
Gilsberg	1,89	1,84	1,51	5,24	0,89
Knüllwald	2,19	1,71	1,40	5,30	0,90
Haina (Kloster)	1,46	2,66	1,36	5,48	0,94
Freiensteinau	2,49	1,47	1,54	5,50	0,94
Diemelsee	2,35	1,81	1,50	5,66	0,97
Ulrichstein	2,63	1,49	1,60	5,72	0,98
Kirtorf	1,91	2,38	1,46	5,75	0,98

¹⁾ normiert auf Land Hessen (Land Hessen = 1)

Quelle: Eigene Erhebungen; Hessisches Statistisches Landesamt; Landesamt für Geoinformation und Bodenmanagement
Stand: Dezember 2017

H.3 Methodik Regressionsanalyse

Die Überprüfung des Zusammenhangs zwischen dem Zersiedlungsindex und dem kommunalen Ergebnis erfolgt auf Basis einer Stichprobenuntersuchung mit 40 Gemeinden.

Die statistische Prüfung erfolgt mit Hilfe der Schätzung linearer¹⁰ OLS¹¹-Regressionsmodelle¹² des Typs

$$y_i = \alpha_i + \beta_i \mathbf{X} + \varepsilon_i.$$

Mit diesen Modellen soll geschätzt bzw. geklärt werden, ob und in welchem Umfang die beobachtbaren Unterschiede in den Pro-Kopf-Zuschussbeträgen der Kommunaleinheiten auf die Einflüsse des Zersiedlungsindex' sowie weiterer Determinanten zurückgeführt werden können. Die Bestandteile der oben genannten Formel werden folgendermaßen beschrieben:

- Der Term y_i stellt die abhängige bzw. endogene Variable dar – in diesem Fall das nach Aufgaben differenzierte Ergebnis des Jahres 2016 je Einwohner.
- Bei diesem Modellansatz wird unterstellt, dass die endogene Variable y_i von den in Matrix X zusammengefassten unabhängigen bzw. exogenen Variablen abhängig ist (z. B. Zersiedlungsgrad, Einwohnerzahl, ...). In diese Matrix fließen die Daten der Variablen ein, für die ein linearer Zusammenhang mit den Pro-Kopf-Zuschussbeträgen der kommunalen Einheiten vermutet wird.
- Der Term α_i repräsentiert die Konstante der OLS-Schätzung und gibt dementsprechend die Höhe des Pro-Kopf-Ergebnisses ohne den Einfluss der exogenen Variablen wieder. Der Konstante kommt eine wichtige Bedeutung zu, da diese bereits den Einwohner als Hauptbedarfsträger verkörpert.
- Der Regressionskoeffizient, der den Einfluss jeder einzelnen erklärenden Variable (aus der Matrix X) auf das Pro-Kopf-Ergebnis des Jahres 2016 beschreibt, wird durch β_i wiedergegeben.¹³ Dieser ist die zentral zu betrachtende Größe, mit der das Gewicht des Zersiedlungsmaßes sowie anderer Variablen bestimmt wird.
- Der Term ε_i bildet die Störgröße einer multivariaten Regression ab. Dieser beinhaltet alle Effekte, die nicht von den in der Matrix X subsumierten Variablen stammen, sondern auf anderen – im

¹⁰ Hierbei werden lineare Zusammenhänge zwischen den betrachteten Variablen unterstellt.

¹¹ Die Abkürzung „OLS“ steht für das sog. Ordinary Least Squares-Modell, in welchem die Methode der kleinsten Quadrate angewandt wird. Dieser zufolge wird die Summe der quadrierten Abweichungen der ermittelten Schätzwerte für die kommunalen Zuschussbeträge von dessen wahren Werten minimiert.

¹² Regressionsmodelle sind **Schätzmodelle**, die tatsächliche Einflussfaktoren auf die abhängige Variable in Modellform testen sollen. Ob der Einfluss der erklärenden Variablen tatsächlich signifikant ist, wird mit sog. Hypothesentests nachvollzogen.

¹³ Der Koeffizient ist für jede erklärende Variable i unterschiedlich ausgestaltet.

Modell nicht betrachteten – Einflussfaktoren basieren und wird daher auch als sog. statistische Restgröße bezeichnet.

Ein wichtiges Untersuchungskriterium des Regressionskoeffizienten β_i ist dessen statistische Signifikanz, die mittels des sog. **t-Tests** untersucht wird. Dieser Test sichert ab, dass die gemessenen Zusammenhänge nicht zufällig aufgetreten sind. Im Rahmen dieses sog. Hypothesentests werden zwei Hypothesen – die Nullhypothese (H_0) und die Alternativhypothese (H_1) – formuliert:

- Nullhypothese: Der tatsächliche Einfluss der erklärenden Variablen ist gleich null und ist somit nicht signifikant. ($H_0: \beta_i = 0$)
- Alternativhypothese: Der tatsächliche Einfluss der erklärenden Variablen ist ungleich null und ist somit signifikant. ($H_1: \beta_i \neq 0$)

Dieser Test prüft demnach, ob der Einfluss einer erklärenden Variable (und damit auch deren Regressionskoeffizient) „gleich null“ und damit **insignifikant** ist. Diese Aussage kann nicht absolut gefällt werden, sondern unterliegt gewissen Restunsicherheiten. In der Statistik bzw. Ökonometrie werden hierfür zumeist das 1 %-, 5 %- oder 10 %-Signifikanzniveau zugrunde gelegt.¹⁴

Die Ergebnisse dieser für jede einzelne Variable durchgeführten Hypothesentests werden in Form des sog. **p-Wertes** wiedergegeben, der zwischen 0 und 1 variiert. Diese statistische Größe gibt an, zu welcher Wahrscheinlichkeit die o. g. Nullhypothese beibehalten werden muss. Der p-Wert beschreibt damit den Schwellenwert des Signifikanzniveaus.

- Je **kleiner** der p-Wert also ist, desto mehr kann von einem **signifikanten** Zusammenhang zwischen der endogenen Variable und zu erklärenden Variable ausgegangen werden. Z. B. liegt er beim 5%-Signifikanzniveau unter 0,05 und beim 1%-Signifikanzniveau unter 0,01.
- Umgekehrt gilt, dass der Regressionskoeffizient einer erklärenden Variablen umso **insignifikanter** ist, je **größer** dessen p-Wert ist.

Sollte sich ein Zusammenhang nicht als hinreichend signifikant herausstellen, **so kann er nicht als statistisch belastbar gelten**. Auch, wenn aus der Steigung der Regressionsgerade und dem Vorhandensein einer kausalen Vermutung ein Zusammenhang naheliegt, kann er auf Basis der Stichprobe nicht bestätigt werden und demnach auch nicht auf die Gesamtheit der Kommunen in Hessen übertragen werden.

Der Signifikanztest sichert damit jeweils ab, ob der im Schätzmodell konstruierte Zusammenhang (z. B. aus Zersiedlungsindex und Ergebnis in einem bestimmten Aufgabenbereich) tatsächlich auf Basis des Datenmaterials nachgewiesen werden kann oder ob er verworfen werden muss. Die Parameter (β_i , α) geben dagegen Art (negativ/positiv) und Stärke des Zusammenhangs an.

Als weitere Kenngröße eines Regressionsmodells kann das **Bestimmtheitsmaß R^2** herangezogen werden. Es beschreibt, welcher Anteil der Gesamtvarianz der zu erklärenden Variablen y_i durch den/die

¹⁴ Gegeben sei das 5 %-Signifikanzniveau: Sofern eine Variable auf diesem Niveau signifikant ist, dann gilt dies zu 95-prozentiger Sicherheit. Es verbleibt ein Restrisiko von eben den 5 %, dass der tatsächliche Einfluss der Variable auf den Pro-Kopf-Zuschussbetrag gleich null und damit doch insignifikant sein könnte.

Regressionsparameter erklärt werden kann. Es liegt zwischen 0 (kein linearer Zusammenhang) und 1 (perfekter linearer Zusammenhang). Es beschreibt demnach, wie gut ein linearer Ansatz geeignet ist, die vermutete Kausalität zu beschreiben. Das Bestimmtheitsmaß kann jedoch weder Art noch Stärke des Einflusses eines Parameters angeben. Ein hohes R² sollte nicht mit der Signifikanz des Zusammenhangs verwechselt werden.

Die obigen Ausführungen beziehen sich ausschließlich auf die statistisch gemessene Signifikanz und nicht auf die Qualität des **kausalen Zusammenhangs**. Es gibt Regressionsmodelle, bei denen eine perfekte Signifikanz bei allen betrachteten Variablen festgestellt werden kann. Dies bedeutet aber nicht unbedingt, dass der gemessene Zusammenhang auch in der Wirklichkeit kausal begründet ist.

Nachfolgende Ansicht zeigt die Ergebnisse der Signifikanzanalyse für die im Bericht dargestellten linearen Regressionen.

Ergebnisse der linearen Regressionsanalyse für einzelne Haushaltsbereiche und Allgemeine Deckungsmittel				
Haushaltsbereiche	Koeffizient Konstante	Koeffizient Zersiedlungsindex	Signifikant auf einem Signifikanzniveau von	Signifikanz (p-Wert)
Allgemeine Verwaltung	260,37 €	-54,68 €	5%	0,046
Allgemeine Verwaltung ¹⁾	239,61 €	-57,69 €	-	0,280
Kinderbetreuung	217,24 €	-90,76 €	1%	0,006
Kinderbetreuung ¹⁾	191,17 €	-55,38 €	10%	0,056
Feuerwehr	18,77 €	20,62 €	1%	0,003
Straßen	77,94 €	42,64 €	10%	0,055
Öffentliches Grün	49,00 €	-23,57 €	5%	0,027
Forst	-6,78 €	0,99 €	-	0,903
Sport und Kultur und freiwillige Bereiche (Gesamt)	96,34 €	9,72 €	-	0,762
Bürgerhäuser	11,46 €	32,48 €	1%	0,004
Sporthallen und Sportstätten	25,71 €	-21,94 €	1%	0,003
Sonstige freiwillige Leistungen	61,35 €	-3,03 €	-	0,920
Gebührenhaushalte	-29,65 €	-1,19 €	-	0,973
Abwasser	-34,40 €	-13,50 €	-	0,681
Wasser	-5,89 €	-3,72 €	-	0,809
Friedhof	6,91 €	7,06 €	-	0,176
Allgemeine Deckungsmittel 2016	763,48 €	-96,51 €	-	0,321
Mittlere Allgemeine Deckungsmittel 2012 - 2016	655,51 €	-129,68 €	5%	0,023
¹⁾ ohne Egelsbach				
Quelle: Eigene Erhebungen				

Signifikanzanalyse der linearen Regression für die fiktiven Preise bei den
Gebührenhaushalten Abwasser und Wasser

Haushaltsbereiche	Signifikant auf	Signifikanz	Koeffizient	Koeffizient
fiktive Gebühren				
Abwasser	1%	0,000	1,51 €	4,85 €
Wasser	5%	0,021	1,10 €	1,68 €

Quelle: Eigene Erhebungen

H.4 Einzelne Regressionsanalysen ergänzend zum Bericht

