

# Maßnahmenliste mit Eintragung vollzogener Maßnahmen

IBS

15

Stand: April 2020

## 5. ÜBERSICHT DER OBJEKTE, ENERGIEKOSTEN, INVESTITIONEN UND KURZFRISTIGEN EINSPARUNGEN DER VERBANDSGEMEINDE DAUN

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seite	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a
<b>GRUNDSCHULE, REAL- SCHULE PLUS TURN- UND MEHRZWECKHALLE, ALTE TURNHALLE</b> <b>Gillenfeld, Schulstr. 10 - 11</b>  <i>ELEKTRIZITÄT</i> Tageslichtabhängige Beleuchtungs- steuerung  <i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> <u>Einsatz drehzahl geregelter Um- wälzpumpen</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span> <u>Einsatz von Spezialthermostat- ventilen/Hydraulischer Abgleich</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span> Zentrale Regelung RLT-Anlage Sporthalle	28 - 48	20.508,24	6.000,00	2.147,04
	49 - 115	44.299,76	10.000,00	2.056,32
			11.600,00	3.855,84
			17.500,00	3.069,92
<b>GRUNDSCHULE MIT PAVILLONKLASSEN</b> <b>Daun, Freiherr-vom-Stein-Str. 3</b>  <i>ELEKTRIZITÄT</i> Einsatz von LED-Tubes <u>Präsenzmelder</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span>  <i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Hydraulischer Abgleich	116 - 124	9.693,33	1.650,00	336,44
			6.900,00	1.442,81
	125 - 145	31.275,16	5.000,00	3.322,80

<b>Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen</b>	<b>Seite</b>	<b>Energiekosten €/a</b>	<b>Investition €</b>	<b>Einsparung €/a</b>
<b>UMKLEIDEGEBÄUDE Daun, Schulstr. 5a</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	146 - 150	1.671,31		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Hydraulischer Abgleich	151 - 159	4.464,82	1.200,00	341,16
<b>ANBAU AN ALTE GRUND- SCHULE Gillenfeld, Schulstr. 10</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	160 - 163	881,53		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	164 - 174	4.288,21		
<b>TURN- UND MEHRZWECK- HALLE Dockweiler, Schulstr. 6</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	175 - 180	3.850,24		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Wärmeverteilung/Reduzierung der Verteilungsverluste	181 - 197	6.786,96	350,00	108,90
<b>GRUNDSCHULE Üdersdorf, Neue Schulstr. 37</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	198 - 203	2.506,81		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	204 - 209	7.350,16		

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seite	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a
<b>FEUERWEHRHAUS Daun, Bonner Str. 8a</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i> Einsatz von LED-Tubes Einsatz von LED-Austauschleuchtmitteln	210 - 216	5.397,00	1.250,00 375,00	200,96 193,52
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> <u>Hydraulischer Abgleich/Hocheffizienzpumpen</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span>	217 - 228	10.683,13	3.000,00	1.130,04
<b>MEHRZWECKHALLE Mehren, Kapellenstr. 17</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	229 - 234	3.823,25		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Steuerung der Trinkwarmwasserzirkulationspumpe Mikroprozessor-Regeltechnik Hocheffizienzpumpen	235 - 253	10.222,96	300,00 4.000,00 2.500,00	397,88 1.081,60 375,00
<b>GRUND- UND HAUPTSCHULE SOWIE TURN- UND MEHRZWECKHALLE Niederstadtfeld, Schulstr. 1</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	254 - 256	4.981,17		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	257 - 258	37.202,32		

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seite	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a
<b>TURN- UND MEHRZWECK- HALLE</b> <b>Übersdorf, Schulstr. 37</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	259 - 264	3.244,10		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	265 - 282	8.194,16		
<u>Mikroprozessor-Regeltechnik</u>			5.500,00	705,20
<u>Hydraulischer Abgleich/Begrenzung auf Maximaltemperaturen</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span>			2.500,00	662,97
<b>TURN- UND MEHRZWECK- HALLE</b> <b>Wallenborn, Salmer Weg 2</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	283 - 288	4.342,46		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	289 - 308	12.895,20		
Steuerung der Trinkwarmwasserzirkulationspumpe			300,00	331,31
<u>Einsatz von Hocheffizienzpumpen</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span>			1.200,00	226,23
Mikroprozessor-Regeltechnik			6.000,00	1.154,16
<u>Hydraulischer Abgleich/Maximaltemperaturbegrenzung</u> <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span>			1.750,00	799,20
Bedarfsgerechte Nutzung der RLT-Anlage			2.500,00	1.753,18
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS</b> <b>Bleckhausen, Alte Poststr. 9</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	309 - 316	789,88		

<b>Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen</b>	<b>Seite</b>	<b>Energiekosten €/a</b>	<b>Investition €</b>	<b>Einsparung €/a</b>
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Gemünden, Lieserstr. 6</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i>	317 - 325	85,44		
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Gillenfeld, Holzmaarstr. 28</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i> <i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Anpassung der Aufheizphase	326 - 328 329 - 339	996,53 4.344,67	1.080,00	799,36
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Mehren, Am Marktplatz 25a</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i> <i>HEIZSTROM</i>	340 - 343 344 - 354	425,38 2.626,43		
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Strohn, Hauptstr. 42</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i>	355 - 366	1.605,37		
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Brockscheid, Glockenstr. 58</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i>	367 - 377	395,27		

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seite	Energiekosten €/a	Investition €	Einsparung €/a
<b>BÜRGERHAUS UND FEUERWEHRGERÄTEHAUS Demerath, Ulmener Str. 2a</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	378 - 382	1.723,98		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Hydraulischer Abgleich/Hocheffizienzpumpen	383 - 397	2.744,88	2.200,00	490,91
<b>BÜRGERHAUS UND FEUERWEHRGERÄTEHAUS Rengen, Lilienweg 4</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	398 - 402	1.830,70		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Aufbau einer Einzelraumregelung Hydraulischer Abgleich <span style="border: 1px solid green; padding: 2px;">Erledigt</span>	403 - 416	6.434,88	8.500,00 1.000,00	1.406,40 793,20
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Weiersbach, Übersdorfer Straße</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	417 - 424	305,24		
<b>BÜRGERHAUS UND FEUERWEHRGERÄTEHAUS Nerdlen, Bergstr. 1</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	425 - 428	296,47		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	429 - 435	1.358,72		

<b>Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen</b>	<b>Seite</b>	<b>Energiekosten €/a</b>	<b>Investition €</b>	<b>Einsparung €/a</b>
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Niederstadtfeld, Hauptstr. 16</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	436 - 439	214,13		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	440 - 448	387,66		
<b>BÜRGERHAUS UND FEUER- WEHRGERÄTEHAUS Oberstadtfeld, Üdersdorfer Str. 10</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	449 - 454	1.790,36		
<b>BÜRGERHAUS</b>				
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Hydraulischer Abgleich/Hocheffi- zienzpumpen	455 - 472	5.295,68	2.600,00	770,12
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS</b>				
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	473 - 481	1.323,31		
<b>BÜRGERHAUS UND FEUER- WEHRGERÄTEHAUS Sarmersbach, Strümpelsweg</b>				
<i>ELEKTRIZITÄT</i>	482 - 486	1.752,82		
<i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i>	487 - 499	2.636,02		

<b>Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen</b>	<b>Seite</b>	<b>Energiekosten €/a</b>	<b>Investition €</b>	<b>Einsparung €/a</b>
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Schalkenmehren, Maarstr. 19</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i>	500 - 508	214,76		
<b>FEUERWEHRGERÄTEHAUS Steineberg, Hauptstr. 34</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i>	509 - 516	164,39		
<b>BÜRGERHAUS UND FEUER- WEHRGERÄTEHAUS Üdersdorf-Trittscheid, Dorfstr. 3</b> <i>ELEKTRIZITÄT</i> <i>HEIZUNG - LÜFTUNG - KLIMA</i> Hydraulischer Abgleich	517 - 521 522 - 534	413,62 1.621,44	900,00	231,45
<b>KLIMASCHUTZMANAGE- MENT/ORGANISATIONS- KONZEPT/CONTROLLING- KONZEPT</b>	535 - 543			
<b>MASSNAHMENKATALOG</b>	544 - 564			
<b>ÖFFENTLICHKEITSARBEIT</b>	565 - 581			
<b>DIENSTANWEISUNG ENERGIE</b>	1 - 10			
Endsumme		280.340,31	107.655,00	30.183,92

## 6. MITTELFRISTIGE EINSPARUNGEN

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seiten		Investition €	Einsparung €/a
<b>Grundschule, Realschule plus Turn- und Mehrzweckhalle, Alte Turnhalle Gillenfeld</b> Installation von neuen Leuchten mit LED-Technik und Präsenzmeldern Einsatz einer neuen Gebäudeleit- technik Einsatz einer Fotovoltaikanlage Einsatz einer Solaranlage	28 - 115		74.500,00	6.505,20
			70.000,00	7.424,00
			23.400,00	1.190,00
			11.500,00	616,00
<b>Grundschule mit Pavillonklassen Daun</b> Einsatz einer Fotovoltaikanlage	116 - 124		54.000,00	2.991,00
<b>Anbau an alte Grundschule Gillenfeld</b> Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik und Präsenzmeldern	160 - 163		3.500,00	434,11
<b>Turn- und Mehrzweckhalle Dockweiler</b> Einsatz einer Fotovoltaikanlage	175 - 180		18.000,00	1.088,00
<b>Grundschule Üdersdorf</b> Einsatz einer Fotovoltaikanlage	198 - 203		12.600,00	768,00
<b>Feuerwehrhaus Daun</b> Erneuerung der Wärmeerzeugung	217 - 228		22.500,00	1.948,90
<b>Mehrzweckhalle Mehren</b> Einsatz einer Fotovoltaikanlage	229 - 234		16.200,00	1.115,00
<b>Turn- und Mehrzweckhalle Üdersdorf</b> <u>Austausch der Kesselanlage</u>	265 - 282	Erledigt	15.000,00	1.229,12

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seiten		Investition €	Einsparung €/a
<b>Turn- und Mehrzweckhalle Wallenborn</b> <u>Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik</u> und Präsenzmeldern Einsatz einer Fotovoltaikanlage	283 - 288	Erledigt	20.000,00	1.430,44
			5.400,00	458,00
	<b>Feuerwehrgerätehaus Gillenfeld</b> Austausch der Kesselanlage		329 - 339	6.000,00
<b>Bürgerhaus und Feuerwehr- gerätehaus Rengen</b> Austausch der Kesselanlage	403 - 416		15.000,00	1.746,42
Endsumme			367.600,00	29.565,47

## 7. LANGFRISTIGE EINSPARUNGEN

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seiten		Investition €	Einsparung €/a
<b>Grundschule, Realschule plus Turn- und Mehrzweckhalle, Alte Turnhalle Gillenfeld</b>	49 - 115			
Sanierung der alten Profilitverglasung Realschule/Altbau			60.000,00	1.517,93
Fenstersanierung Turnhalle/Altbau			66.000,00	2.713,30
Fassadendämmung Turnhalle/Altbau			52.500,00	1.903,74
Dachdämmung Turnhalle/Altbau			130.200,00	3.137,05
<b>Grundschule Daun</b>	125 - 145			
<u>Fenstererneuerung/Doppeleinfachverglasung</u>	Erledigt		63.180,00	2.081,22
Fenstererneuerung/Einfachverglasung			64.800,00	2.988,42
<u>Fassadendämmung Hauptgebäude (ohne Aufstockung)</u>	Erledigt		198.000,00	9.684,39
<b>Pavillonklassen Daun</b>	125 - 145			
Dachdämmung			124.800,00	1.686,00
<u>Fassadendämmung</u> Erledigt			72.000,00	2.134,00
Dämmung Kellerdecke			6.000,00	671,00
<u>Fenstersanierung</u> Erledigt			84.000,00	2.025,00
<b>Umkleidegebäude Daun</b>	146 - 159			
Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik, Anwesenheitserfassung und Tageslichtregelung			2.800,00	122,93
Dämmung oberste Geschossdecke			6.750,00	517,00
Fassadendämmung			27.600,00	844,00
Fenstersanierung			23.400,00	669,00
<b>Anbau an alte Grundschule Gillenfeld</b>	164 - 174			
Dachdämmung			86.400,00	1.486,00
Fassadendämmung			28.200,00	1.376,00
Fenstersanierung			22.800,00	957,00

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seiten		Investition €	Einsparung €/a
<b>Turn- und Mehrzweckhalle Dockweiler</b> Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik, Anwesenheitserfas- sung und Tageslichtregelung Fenstererneuerung/Verglasung 1983	175 - 197		33.000,00	1.469,46
			50.000,00	1.360,80
<b>Grundschule Üdersdorf</b> <u>Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik, Anwesenheitserfas- sung und Tageslichtregelung</u>	198 - 209	Erledigt	15.000,00	876,96
<u>Sanierung der Fenster Giebelseite und Klassenräume</u>		Erledigt	27.000,00	680,00
<b>Feuerwehrhaus Daun</b> Einsatz einer Fotovoltaikanlage	210 - 216		39.600,00	1.740,00
<b>Mehrzweckhalle Mehren</b> <u>Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik, Anwesenheitserfas- sung und Tageslichtregelung</u>	229 - 253	Erledigt	32.000,00	1.629,00
Fenstererneuerung			101.750,00	3.051,20
<b>Turn- und Mehrzweckhalle Üdersdorf</b> <u>Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik, Anwesenheitserfas- sung und Tageslichtregelung</u>	259 - 264		27.000,00	1.344,22
Einsatz einer Fotovoltaikanlage			27.000,00	1.416,00
<b>Turn- und Mehrzweckhalle Wallenborn</b> Austausch der Kesselanlage	289 - 308		21.000,00	1.096,00
<b>Feuerwehrgerätehaus Mehren</b> Änderung der Wärmeversorgung	344 - 354		30.000,00	1.351,00

Untersuchungsbereich Einsparungsmaßnahmen	Seiten		Investition €	Einsparung €/a
<b>Bürgerhaus und Feuerwehrgerätehaus Demerath</b> Austausch der Kesselanlage	383 - 397		17.000,00	318,40
<b>Bürgerhaus und Feuerwehrgerätehaus Rengen</b> Dachsanierung/Dämmung <u>Sanierung alte Fenster mit Einfachverglasung</u>	403 - 416	Erledigt	40.000,00 3.000,00	1.467,33 123,33
<b>Bürgerhaus und Feuerwehrgerätehaus Oberstadtfeld</b> Erneuerung der Beleuchtung mit LED-Technik, Anwesenheitserfassung und Tageslichtregelung	449 - 454		10.000,00	338,13
<b>Bürgerhaus Oberstadtfeld</b> Erneuerung der Heizungsanlage Fenstererneuerung/Isolierverglasung Altbau Fenstererneuerung/Einfachverglasung Altbau Fenstererneuerung/Glasbausteine Altbau	455 - 472		20.000,00 20.000,00 11.000,00 1.400,00	926,80 485,20 398,00 43,60
Endsumme			1.645.180,00	56.629,41