

## Erklärung zu Haushaltsplanung 2017

### Beschaffung von Mährobotern für KA u. WW

#### Bisheriges Vorgehensweise:

Mähen der Fläche auf dem Wasserwerksgelände mit JD Traktor und Aufnahmebehälter, parallel Freischneidermähd.

Mähfläche: 6400m<sup>2</sup>

Aufwand Wasserwerk: 4h x 2Mitarbeiter x 31€/h = 248€

4h Freischneider x 4€/h = 16€

4h JD 3045R x 14€/h = 56€

320€ / Durchgang

12-15 Durchgänge pro Jahr 12 / 15 x 320€ = 3840 / 4800 €/a

**Bzw. 96 / 120 h/a**

Mähen der Fläche auf der Kläranlage mit JD Traktor und Aufnahmebehälter, parallel Freischneidermähd.

Mähfläche: 11790m<sup>2</sup>

Aufwand Klärwerk: 8,5h x 2Mitarbeiter x 31€/h = 527€

8,5h Freischneider x 4€/h = 34€

8,5h JD 3045R x 14€/h = 119€

680€ / Durchgang

12-15 Durchgänge pro Jahr 12 / 15 x 680€ = 8160 / 10200 €/a

**Bzw. 204 / 255 h/a**

**-Ein Mitarbeiter ist im Jahr 7,8 / 9,6 Wochen mit Mäharbeiten auf KA u.WW beschäftigt!**

**Durch den Einsatz eines Mähroboters könnte der Aufwand auf ein Minimum reduziert werden!**

Beispielroboter:

Etesia ETM 65

Flächenleistung bis 11000<sup>2</sup>

Kostet 9750€

Husqvarna Automower 450X

Flächenleistung bis 6000m<sup>2</sup>

Kostet 4199€



**Um die Leistungsfähigkeit des Bauhof dauerhaft stabil zu halten ist es wichtig in diese zu investieren!**







## Unterhaltsflächen Bauhof Owschlag

<b>RosenRabatten</b>	
Sandbargwisch	m² 20
Schönes Dorf Eck	35
Beekstr. 2x	15
Einfahrt Krippe	20
<b>Gesamt</b>	<b>90</b>

<b>Bolzplätze</b>	
FF Norby	m² 6.799
Sportallee	7.965
Marienweg	1.903
Ostlandstr.	1.528
<b>Gesamt</b>	<b>18.195</b>

<b>Strauch-Gehölzrabatten-Hecken</b>	
Krippe	m² 10
Kirchenweg / Kirchen P	50
Schönes Dorf Eck	50
Bahnhofstr.	25
P. Am Heideteich	25
Ehrenmal Norby	13
Ehrenmal Boklund	50
Bahnhofsvorplatz	200
Kamp	30
Hentschel Biotop	700
Sportallee	48
<b>Gesamt</b>	<b>1.201</b>

<b>Verbindungswege</b>	
Siedlungsweg - Bergstr. O. Treppe	m² 75
Siedlungsweg - Bergstr. m. Treppe	100
Ellerbek - Feldstr.	140
Feldstr. Kampkoppel	275
Sandbargring - L 265	202
Blöckenkoppel - Blöcken	400
Am Heideteich - Bergstr.	174
Marienweg - Magaretenstr.	281
Feldstr. - Obstwiesen	1.935
Sportallee - Dorfstr.	492
Kirchenweg - Rosenstr. - Orchideenstr.	4.523
Lilienstr. - Bahnhofstr.	200
Eisenbahnstr. - Rosenring	171
Sandbargwisch - Sandbargkoppel	99
Pastor-Jäger-stieg - Ramsdorferstraße	40
<b>Gesamt</b>	<b>9.107</b>

<b>Spielplätze</b>	
Ellerbek	m² 990
Sandbargring	2.420
Ostlandstr.	1.530
Marienweg	1.900
Rosenstr.	1.130
An der Mühlenau	1.309
Wühren	1.050
Betreute Grundschule	917
Kindergarten	656
Krippe	1.395
Grundschulhof	4.156
Sorgwohld	3.950
Owschlagsee	1.173
<b>Gesamt</b>	<b>22.576</b>

<b>Wanderwege</b>	
Owschlag See Badestelle - Försterhaus	m² 1.700
An der Mühlenau	2.625
Heideteich ehem. Woidtgelände - Burgerweg	1.825
Alte Mühle - Mühlenau - Pastor-Jäger-Stieg	3.000
Kirchenweg - Pastor-Jäger-Stieg	1.740
Owschlagermoor	10.276
<b>Gesamt</b>	<b>21.166</b>

<b>Grünflächen</b>	
<b>Straßenrand - Böschung - innerorts</b>	
Beekstr.	m² 808
Feldstr.	1.550
Eisenbahnstr.	2.040
Margaretenstr. - Beekstr.	256
Bergstr.	825
Blöcken	600
Kamp	1.649
Ladestr.	860
Am Heideteich ehem. Pumpstation	269
alter Bauhof	800
neuer Bauhof	1.609
Hentschel Biotop	2.085
Flächen gegenüber Kindergarten	1.736
Pumpstation Beekstr.	600
Einmündung L265 - Eisenbahnstr.	2.073
Schönes Dorf Eck	493
P Bahnhofstr. OPNV hinter Bekanntmachung	50
Wasserwerk	6.400
Klärwerk	19.126
Liegewiese Owschlagsee	1.876
P- Flächen Owschlagsee	882
Unterstellhütte Owschlagsee	1.330
Sportplatz	8.600
Flächen hinter Sporthalle	3.718
Ostlandstr.	350
Am See	240
Flachsberg	180
Grillplatz Owschlagsee	442
<b>Gesamt</b>	<b>61.447</b>

<b>Regenrückhaltebecken</b>	
Kampkoppel	m² 1.981
Blöcken - Linbarg	1.957
Boklundweg - An der Au	879
Hentschel Biotop	850
Dorfstr. - Alte Mühle	826
Ramsdorfer Str. - Maidorn	1.252
<b>Gesamt</b>	<b>7.745</b>

<b>Externe Flächen</b>	
Obdachlosenunterkunft Ramsdorf	m² 2600
Ahlfeld-Bistensee:	
Kläranlage Ahlfeld-Bistensee	4800
Bankette mähen Ahlfeld-Bistensee	27466
Parkplatz Lehmberger Weg/Bahndamm	1900
Wanderweg mähen	600
Löschwasserzugang mähen	100
<b>Gesamt</b>	<b>37466</b>

Gesamte zu Unterhaltende Fläche:	<b>178.993</b> m²
Länge des gesamten Wegenetzes: (Außerorts)	<b>266</b> Km
Fläche der zu pflegenden Bankette:	<b>532.000</b> m²

Zu pflegende Bankette: L(Wegenetz)\*1m(Mähtiefe)\*2(beidseitig)

**Knicklängen noch nicht erfasst!!!**  
**Grabenlängen noch nicht erfasst!!!**

Kläranlage  
2592,99  
3497  
4100  
1.600  
11.790 Ages Mähfl.  
2.000  
2.258  
3.078  
7.336 Ages Ext.FI  
19.126 Ages Grünflächen

Grundschulhof

1470  
1223  
346  
417  
125  
125  
325

4156 Ages

Ahlfeld Bankette

1310  
150  
1240  
940  
134  
225  
396  
1250  
250  
923  
900  
230  
927  
200  
1380  
1660  
300  
618  
700

13733 Lges  
27466 Ages

Lges\*2(beidseitig)\*1m²

# Haushaltsplanung 2018-2022



Wasserwerk Allgemein		Jährlich wiederkehrend	2019	2020	2021	2022	2023
53300.0800000S	Erneuerung Prozeßleitsystemrechner					5.000 €	
53300.5261000S	Dienst,- und Schutzbekleidung	800 €					
53300.5271000S	Werkstattbedarf(Maschinen,etc..)	1.500 €					
53300.5262000S	Aus,- und Fortbildung	3.000 €					
53300.5211000S	Pumpenwartung	2.700 €					
53300.5241000S	Rohrnetzspülung				30.000 €		
53300.5211001S	Unterhaltung Wasserwerksgebäude	1.000 €					
53300.0342000S	Zaun erneuern 430m		6.000 €	6.000 €			
53300.0700000S	Rasenmäroboter			10.000 €			
53300.5211000S	Austausch MID (Durchflußmessung)		3.000 €				
	Smartphone für Zeiterfassung		250 €	250 €			
	Erneuerung Enteisungskompressor		3.500 €				
	Reinigung Reinwasserspeicher			2.000 €			2.000 €
	Bürokraft 450€ ca. 30h/Monat	1.800 €					
	<b>Gesamt Wasserwerk:</b>	10.800 €	12.750 €	18.250 €	30.000 €	5.000 €	2.000 €
Kläranlage Allgemein							
	Klärschlammkonzept		10.000 €				
	DWA Arbeitsgruppe Netzwerk Klärschlamm		1.500 €				
53800.0700000S	Rührwerk Belebung						
53800.0700000S	Rezirkulationspumpe Belebung	4.000 €					
53800.5261000S	Dienst,- und Schutzbekleidung	1.000 €					
53800.5262000S	Aus,- und Fortbildung	1.000 €	2.300 €				
53800.5211002S	Unterhaltung Klärwerksgebäude	1.000 €					
53800.0800000S	Erneuerung Prozeßleitsystemrechner					5.000 €	
53800.0700000S	Notstromaggregat 125KVA für Kläranlage			50.000 €			
53800.5211006S	Umbau der Pumpwerke auf SMS Alamierung		2.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €	1.000 €
53800.0700000S	Rasenmäroboter				10.000 €		
	Smartphone für Zeiterfassung		250 €	250 €			
	Bürokraft 450€ ca. 30h/Monat	1.800 €					
	<b>Gesamt Klärwerk:</b>	8.800 €	16.050 €	51.250 €	11.000 €	6.000 €	1.000 €
Bauhof Allgemein							
57300.0790000S	1x Freischneider Stihl (Maschinenersatz)		2.000 €		1.000 €		1.000 €
57300.0790000S	1x Motorsäge Stihl (Maschinenersatz)			1.000 €		1.000 €	
57300.0790000S	1x Hochentaster Stihl (Maschinenersatz)				1.000 €		
57300.0342000S	Schüttboxen aus BigBloxx (Bauhof)			8.500 €			
57300.0342000S	Fundament für Schüttboxen (Bauhof)		15.000 €				
57300.5261000S	Dienst,- und Schutzbekleidung	1.200 €					
57300.5262000S	Aus,- und Fortbildung	3.500 €					
573000791017	Tablet		450 €				
573000791017	Smartphones für Zeiterfassung		500 €	500 €			
57300.0100000S	Softwaremodul BisOffice- Straßenkontrolle			900 €			
57300.0100000S	Softwaremodul BisOffice- GPS Leistungsnachweis		1.200 €				
57300.0100000S	Softwaremodul BisOffice- Baumkontrolle			2.250 €			
	Bürokraft 450€ ca. 30h/Monat	1.800 €					
	<b>Gesamt Bauhof Allgemein:</b>	6.500 €	19.150 €	13.150 €	2.000 €	1.000 €	1.000 €
Bauhof							
<b>Fahrzeuersatz,etc...</b>	Wechselladeanhänger		35.000 €				
57300.0700000S	Fahrzeuersatz für Unimog (Case Maxxum 120CVX-Baugleich)				100.000 €		
Maschinen und tech.Anlagen,	Container offene Mulde 10m³		4.000 €	4.000 €	2.000 €	2.000 €	2.000 €
Fahrzeuge	Container offene Mulde 20m³		2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €	2.500 €
	Pritschencontainer			3.500 €			
	Winterdienststreucontainer		15.000 €				
	Frontkehrmaschine mit Aufnahme		6.500 €				
	Winterdienststreuer 1100L			10.000 €			
	Containermulde mit Krangreifer					15.000 €	
	Faßcontainer				5.000 €		
	Ersatz für Sprinter RD-OW 90 (Fahrzeug mit Kipppritsche)			40.000 €			
	Ersatz für Crafter RD-OW 55 (Fahrzeug mit Kipppritsche)						40.000 €
	Dreiseitenkippanhänger 9to					20.000 €	
	Veräußerung Dreiseitenkipper 9to						
	Pritschenbox für Crafter Plane(Diebstahlschutz)		1.000 €				
	Spearhead Sägekopf (Maschinenersatz)		10.000 €				
	Streusalzsilo 60to			53.000 €			
	<b>Gesamt Bauhof Fahrzeugers.:</b>		74.000 €	113.000 €	109.500 €	36.000 €	44.500 €
Schule/Sporthallen							
21100.0700000S	Akku-Rasenmäher			800 €			
21100.0800000S	Fahrgerüst 7m für Sporthallen und Foyer Schule			4.000 €			
	<b>Gesamt Sonstiges:</b>		0 €	4.800 €	0 €	0 €	0 €
Spielplätze							
36600.5211000S	Schaukelsitz Groß/Klein		1.100 €				
36600.5211000S	Neuanlage Spielplatz "Am Wasserwerk"			8.000 €	8.000 €		
	<b>Gesamt Sonstiges:</b>		1.100 €	8.000 €	8.000 €	0 €	0 €

## Erklärung zu Haushaltsplanung 2017

### Beschaffung von Notstromaggregaten für Pumpstationen und Kläranlage

#### Ist-Zustand

Das Wasserwerk in Owschlag ist mit einem 130 KVA Notstromaggregat ausgerüstet. Dieses schaltet sich automatisch zu, sollte es zu einem Stromausfall im Ortsnetz kommen. Das Aggregat speist sowohl das Wasserwerk, als auch das Feuerwehrgerätehaus Norby als ausgewiesene Notunterkunft. Somit ist die Trinkwasserversorgung der Owschlager Bürger zu jeder Zeit für ca. 36h gewährleistet. Problematik: Die Pumpstationen und auch die Kläranlage sind nicht Notstromgestützt. Die Pumpwerke schalten bei Netzausfall ab, das Klärwerk bis auf die SPS(Gehirn der Kläranlage) und die USV gestützte PLS-Komponente(Bedien-PC) bleiben über Akkusysteme zeitweilig am Leben erhalten. Die USV ist ausgelegt auf eine Pufferung von min. 30Minuten. Die SPS schaltet jedoch ab und die Akkus erhalten nur die Programmierung. Sollte es zu einem Netzausfall von <4h, (bei Trockenwetter) kommen wird das anfallende Schmutzwasser im Kanalnetz bis zur Rückstauenebene eingestaut. Die Bakterien im Belebungsbecken der Kläranlage werden aufgrund des Sauerstoffmangels in eine Stresssituation versetzt, können diese aber unbeschadet überstehen. Kommt es zu einem Netzausfall >4-6h reicht das Rückstauvolumen der Kanalisation nicht mehr aus und das Schmutzwasser tritt am tiefsten Punkt der Rückstauenebene aus. (zw.Dorfstraße 34 u. 35) Auf der Kläranlage kommt es aufgrund der Sauerstoffunterversorgung zum Absterben der Mikroorganismen. Die Kläranlage stirbt ab. Reinigungsziele können dauerhaft auch nach Wiederherstellung der Stromversorgung nicht eingehalten werden. Impfschlamm muß von anderen Kläranlagen angefahren werden um die Biologie neu anzusiedeln. Richtwert für die Wiederherstellung der Reinigungsleistung 6-8 Wochen nach Animpfung. Bis dahin Einleitung von nur mechanisch gereinigtem Abwasser (30%) in die Mühlenau bzw. Sorge. Dadurch drastischer Anstieg der Schadeinheiten an denen sich die Einleitungsgebühr orientiert.

#### Lösung

Anschaffung eines mobilen, gebrauchten 40KVA Aggregats zur wechselweisen Stromversorgung der Pumpstationen. Damit könnten alle Pumpwerke inklusive Hauptpumpwerk betrieben werden.

Anschaffung eines mobilen, gebrauchten 100KVA Aggregats zur Versorgung der Kläranlage.

Eine Auslegung der Aggregatsgrößen ist beauftragt, darum sind die angenommenen Größen (40/100KVA) als Richtgrößen zu sehen. Die Wartung kann in Eigenleistung erfolgen.



HKL-Baumaschinen	
Größe	40KVA
Baujahr	2011
Betriebsstunden	3491h
Preis	15.053€

Kreitz & Ostermann GmbH	
Größe	40KVA
Baujahr	2012
Betriebsstunden	2650h
Preis	8.508€



HKL-Baumaschinen	
Größe	100KVA
Baujahr	2011
Betriebsstunden	4062h
Preis	18.326€





## Erklärung zu Haushaltsplanung 2019

### Umsetzung der Baumkontrolle

Die Gemeinde ist für alle Bäume verkehrssicherungspflichtig, die auf gemeindlichen Grundstücken stehen.

Die Erfüllung der Verkehrssicherungspflicht ist eine gesetzliche Pflichtaufgabe.

Jeder Straßenbaum muß alle 2 Jahre im belaubten und im entsprechend nächsten Jahr im unbelaubten Zustand kontrolliert werden.

Diese Kontrollen sind zu dokumentieren und zu prüfende Bäume sind eindeutig zu markieren. (Kontrollmarke mit Inventarnummer)

vergleich:

Gemeinde Kropp	30km <sup>2</sup> Fläche	prüfpflichtige 4000 Bäume
Gemeinde Owschlag	40km <sup>2</sup> Fläche	Schätzungsweise 5000 Bäume