





**Advantages from the knife disinfection MD3S against hot water basins:**



- > *DVG-certified and approved ( in about 3 months we hope)*
- > *Effective blade sterilisation – including shaft head*
- > *Knife blades are sterilised in 30 to 45 seconds*
- > *low power consumption – 36 watt instead of the 1500 watt – 2000 watt*  
*per hour the for hot water basins*
- > *no water vapour in production*
- > *blades stay sharp – only water at approx. 35 °C – 45 °C is used*
- > *only use a hot water connection about +35 °C until +45 °C*
- > *no cost for replacement of heating coil from the hot water cases / tank*
- > *fast return of investment against hot water basin of the power and water consumption*
- > *simple maintenance and cleaning*
- > *low water consumption: 0,045 m<sup>3</sup> per hour at approx. 3 bar pressures*

Kalkulation der Kosten für einen 1 Schichtbetrieb mit 8 Arbeitsstunden pro Tag und 250 Arbeitstage pro Jahr!  
 calculation of the costs for a 1-shift operation with 8 working hours per day and 250 working days per year!



Amortisationsrechnung UVC Messerentkeimung MD3S gegenüber Heisswasserbecken mit 82°C  
 payback period calculation UVC knives disinfection MD3S against hot water basin with 82 °C

		Verbrauch pro Stunde bei 2,5 bar	Einheit	Kosten	Einheit	Betriebsstunden pro Tag	Betriebsstunden pro Jahr	Betriebskosten für 1 Jahr	Betriebskosten für 2 Jahre	Betriebskosten für 3 Jahre
		consumption per hour at 2,5 bar	units	costs	units	operating hours per day	operating hours per year	operating costs for 1 year	operating costs 2 years	operating costs 3 years
Heißwasserbecken mit 82 °C hot water basin with 82 °C										
Stromverbrauch / power consumption		1,5	kW	0,41 EUR	kwh	8	2000	1.230,00 EUR	2.460,00 EUR	3.690,00 EUR
Wasserverbrauch Zu- und Abfluss water consumption inflow and outflow		0,06	m³	5,20 EUR	m³	8	2000	624,00 EUR	1.248,00 EUR	1.872,00 EUR
								<b>1.854,00 EUR</b>	<b>3.708,00 EUR</b>	<b>5.562,00 EUR</b>
UVC Messerentkeimung MD3S von Sterilsystems UVC knives disinfection MD3S from Sterilsystems										
Stromverbrauch / power consumption		0,04	kW	0,41 EUR	kwh	8	2000	32,80 EUR	65,60 EUR	98,40 EUR
Wasserverbrauch Zu- und Abfluss water consumption inflow and outflow		0,045	m³	5,20 EUR	m³	8	2000	468,00 EUR	936,00 EUR	1.404,00 EUR
								<b>500,80 EUR</b>	<b>1.001,60 EUR</b>	<b>1.502,40 EUR</b>

**Ersparnis Betriebskosten mit / savings operation costs with MD3S: 1.353,20 EUR | 2.706,40 EUR | 4.059,60 EUR**

Kalkulation der Kosten für einen 2 Schichtbetrieb mit 16 Arbeitsstunden pro Tag und 250 Arbeitstage pro Jahr!  
 calculation of the costs for a 2-shift operation with 16 working hours per day and 250 working days per year!

Amortisationsrechnung UVC Messerentkeimung MD3S gegenüber Heisswasserbecken mit 82°C  
 payback period calculation UVC knives disinfection MD3S against hot water basin with 82 °C

		Verbrauch pro Stunde bei 2,5 bar	Einheit	Kosten	Einheit	Betriebsstunden pro Tag	Betriebsstunden pro Jahr	Betriebskosten für 1 Jahr	Betriebskosten für 2 Jahre	Betriebskosten für 3 Jahre
		consumption per hour at 2,5 bar	units	costs	units	operating hours per day	operating hours per year	operating costs for 1 year	operating costs 2 years	operating costs 3 years
Heißwasserbecken mit 82 °C hot water basin with 82 °C										
Stromverbrauch / power consumption		1,5	kW	0,41 EUR	kwh	16	4000	2.460,00 EUR	4.920,00 EUR	7.380,00 EUR
Wasserverbrauch Zu- und Abfluss water consumption inflow and outflow		0,06	m³	5,20 EUR	m³	16	4000	1.248,00 EUR	2.496,00 EUR	3.744,00 EUR
								<b>3.708,00 EUR</b>	<b>7.416,00 EUR</b>	<b>11.124,00 EUR</b>
UVC Messerentkeimung MD3S von Sterilsystems UVC knives disinfection MD3S from Sterilsystems										
Stromverbrauch / power consumption		0,04	kW	0,41 EUR	kwh	16	4000	65,60 EUR	131,20 EUR	196,80 EUR
Wasserverbrauch Zu- und Abfluss water consumption inflow and outflow		0,045	m³	5,20 EUR	m³	16	4000	936,00 EUR	1.872,00 EUR	2.808,00 EUR
								<b>1.001,60 EUR</b>	<b>2.003,20 EUR</b>	<b>3.004,80 EUR</b>

**Ersparnis Betriebskosten mit / savings operation costs with MD3S: 2.706,40 EUR | 5.412,80 EUR | 8.119,20 EUR**