

**NH90-TTH: Erforderliche Flugstunden/anno und damit erforderliche  
Klarstandsdaten (Basis: Life Cycle 30 Jahre, 10.000 FlgStd):**

Liefer-jahr	Liefer-zahl	Liefer-zahl (akkum.)	FlgStd / Quartal	IST: FlgStd / Jahr (akkum.)	Ø FlgStd / Jahr / LFZ	Bemerkungen:
13.12.2006	3	3	0	0,00	0,0	
IV/2007	1	6	113	340	Ø 75,6	
IV/2008	1	10	189	983	Ø 75,6	
IV/2009	1	14	265	1.928	Ø 75,6	
IV/2010	1	18	340	3.176	Ø 75,6	
IV/2011	1	22	416	4.726	Ø 75,6	
IV/2012	1	26	492	6.579	Ø 75,6	
IV/2013	2	32	605	8.790	Ø 75,6	
<b>IV/2014</b>	<b>1</b>	<b>37</b>	<b>699</b>	<b>11.475</b>	<b>75,6</b>	<b>aktueller IST-Stand</b>
IV/2015	1	44	832	14.995	80,0	
IV/2016	1	53	1.002	19.765	90,0	
IV/2017	1	60	1.134	26.065	105,0	
IV/2018	1	66	1.248	35.635	145,0	
IV/2019	1	72	1.361	51.475	220,0	
IV/2020	1	78	1.475	74.875	300,0	
<b>IV/2021</b>	<b>1</b>	<b>82</b>	<b>1.550,13</b>	<b>106.831</b>	<b>390</b>	<b>SOLL-Stand 390 FlgStd/anno/HC mit letzter Lieferung erreicht</b>
IV/2022	0	82		138.787	390	
IV/2023	0	82		170.743	390	
IV/2024	0	82		202.700	390	
IV/2025	0	82		234.656	390	
IV/2026	0	82		266.612	390	
IV/2027	0	82		298.568	390	
IV/2028	0	82		330.524	390	
IV/2029	0	82		362.481	390	
IV/2030	0	82		394.437	390	
IV/2031	0	82		426.393	390	
IV/2032	0	82		458.349	390	
IV/2033	0	82		490.306	390	
IV/2034	0	82		522.262	390	
IV/2035	0	82		554.218	390	

**NH90-TTH: Erforderliche Flugstunden/anno und damit erforderliche Klarstandsdaten (Basis: Life Cycle 30 Jahre, 10.000 FlgStd):**

IV/2036	-3	79		585.005	390	Beginn der Ausmusterung da Life-Cycle von 30 Jahren durch die ersten drei HC erreicht
IV/2037	-4	75		614.233	390	
IV/2038	-4	71		641.903	390	
IV/2039	-4	67		668.013	390	
IV/2040	-4	63		692.565	390	
IV/2041	-4	59		715.558	390	
IV/2042	-4	55		736.992	390	
IV/2043	-6	49		756.088	390	
IV/2044	-5	44		773.235	390	
IV/2045	-7	37		787.654	390	
IV/2046	-8	29		798.956	390	
IV/2047	-7	22		807.530	390	
IV/2048	-6	16		813.765	390	
IV/2049	-6	10		817.662	390	
IV/2050	-6	4		819.221	390	
IV/2051	-4	0		820.000	390	10.000 FlgStd x 82 HC = 820.000 FlgStd erreicht

Der Ansatz pro HC von 30 Jahren Life Cycle, bei 10.000 FlgStd total, ergibt 333,33<sup>P</sup> FlgStd/anno. Da seit 13.12.2006 bis IV/2014 jedoch nur Ø 75,6/ HC/anno erreicht wurden, muß bis IV/2021 und mit Zulauf der 82ten Maschine die Jahresflugleistung pro HC auf 390 FlgStd gesteigert werden, um 10.000 FlgStd binnen 30 Jahren noch zu erreichen. Würde z.B. bis IV/2019 nur eine maximale Flugleistung von 200 FlgStd/anno erreicht werden (z.B. aufgrund einer nicht mehr zu verbessernden Klarstandssituation), würden die Maschinen in ihrem Lebenszyklus nur noch ca. 5.000 Flugstunden erreichen, was aufgrund der Fixkosten weiterhin zu horrenden Kosten pro Flugstunde führen würde.

Bei einer aktuellen Flugleistung von 75,6 FlgStd/anno sowie aktuellen Kosten von ca. 44.500 €/FlgStd betragen die variablen Kosten (DOC) ca. 31.150 € (ca. 70 %) und die jährlichen Fixkosten (IOC) ca. 13.350 € (ca. 30 %), bei einem Bestand von 37 LFZ. Damit ergibt sich folgende Tabelle (ohne Ansatz von sprungfixen Kosten und ohne Kostensteigerungen bzw. Inflation):

**NH90-TTH: Erforderliche Flugstunden/anno und damit erforderliche Klarstandsdaten (Basis: Life Cycle 30 Jahre, 10.000 FlgStd):**

FlgStd/HC/anno	FlgStd/total	Ø HC-Anzahl	DOC / FlgStd	IOC / FlgStd	Kosten / FlgStd	DOC für 82 HC auf 30 Jahre	IOC für 82 HC auf 30 Jahre (uninflationiert)
75,6	185.976	82	31.150 €	13.350 €	44.500 €	5.793.152.400 €	2.482.779.600 €
100	246.000	82	31.150 €	10.093 €	41.243 €	7.662.900.000 €	2.482.779.600 €
160	393.600	82	31.150 €	6.308 €	37.458 €	12.260.640.000 €	2.482.779.600 €
200	492.000	82	31.150 €	5.046 €	36.196 €	15.325.800.000 €	2.482.779.600 €
250	615.000	82	31.150 €	4.037 €	35.187 €	19.157.250.000 €	2.482.779.600 €
300	738.000	82	31.150 €	3.364 €	34.514 €	22.988.700.000 €	2.482.779.600 €
<b>333,33</b>	<b>820.000</b>	<b>82</b>	<b>31.150 €</b>	<b>3.028 €</b>	<b>34.178 €</b>	<b>25.542.999.974 €</b>	<b>2.482.779.600 €</b>
390	959.400	82	31.150 €	2.588 €	33.738 €	29.885.310.000 €	2.482.779.600 €

vgl. auch <http://www.zinsen-berechnen.de/inflationsrechner.php>  
und dann wird einem erst richtig schlecht!

FlgStd/HC/anno	Kosten = Summe: DOC + IOC (30 Jahre)	Verfügungsbereitschaft bzw. Nutzen in FlgStd/anno	Nutzwert	Anteil DOC/HC auf 30 Jahre in %	Anteil IOC für 82 HC auf 30 Jahre in %
75,6	29,53%	22,68%	<b>76,8%</b>	20,67%	79,33%
100	36,20%	30,00%	<b>82,9%</b>	27,34%	72,66%
160	52,61%	48,00%	<b>91,2%</b>	43,75%	56,25%
200	63,54%	60,00%	<b>94,4%</b>	54,68%	45,32%
250	77,21%	76,92%	<b>99,6%</b>	59,19%	40,81%
300	90,89%	90,00%	<b>99,0%</b>	82,03%	17,97%
<b>333,33</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,0%</b>	<b>91,14%</b>	<b>8,86%</b>
390	115,49%	117,00%	<b>101,3%</b>	92,53%	8,77%

