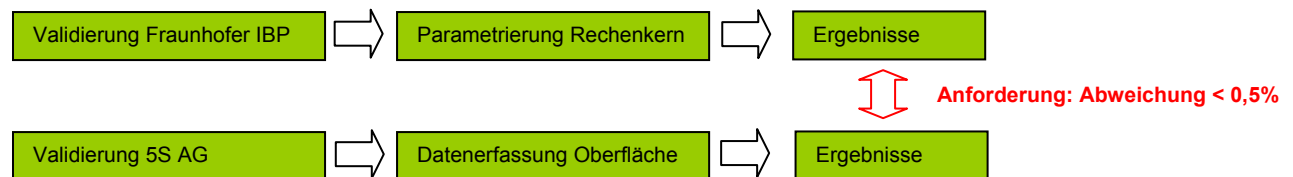


Vorgehen bei der Validierung Fraunhofer Software IBP:18599

Stand: 17.09.2008, Programmversion: 2.6.0.220, Kernelversion: 2.1.8.0



Validierung Energiesoftware IBP:18599 / 5SEnergie HighEnd

- *) Der IBP Kernel wurde direkt vom Fraunhofer IBP (ohne Benutzeroberfläche) mit dem jeweiligen Validierungsfall parametriert. Anschließend wurden die Ergebnisse vom Fraunhofer IBP durch verschiedene Methoden validiert und dokumentiert (siehe www.ibp18599kernel.de).
- ***) Der jeweilige Validierungsfall wurde in der Fraunhofer – Gesamtsoftwarelösung IBP:18599 erfasst und berechnet. Die Validierungsfälle stellen wir Ihnen gerne als Projektdateien zur Verfügung.

Ergebnisse Fraunhofer Software IBP:18599 - durchschnittliche Abweichungen: < 0,5%

Validierungsfall	Gemäß DIN V 18599 Q _p [kWh/a]	Gemäß EnEV Ist- Gebäude Q _p [kWh/a]	Gemäß EnEV Ref.-Gebäude Q _p [kWh/a]
Basisfall der Validierung			
Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	100.493,20	106.627,60	126.936,80
Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	100.741,90	106.917,80	126.941,50
Abweichungen	-0,26%	-0,27%	0,00%
1. Validierungsfall 01			
1.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	102.030,10	108.183,00	126.936,20
1.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	102.226,30	108.466,30	126.940,90
Abweichungen	-0,19%	-0,26%	0,00%
2. Validierungsfall 02			
2.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	89.349,77	96.699,67	118.192,60
2.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	89.346,90	96.693,60	118.197,10
Abweichungen	0,00%	0,01%	0,00%
3. Validierungsfall 03			
3.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	122.923,40	130.909,50	154.296,70
3.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	122.927,20	130.956,00	154.295,60
Abweichungen	0,00%	-0,04%	0,00%
4. Validierungsfall 04			
4.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	105.834,50	106.627,60	126.936,80
4.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	106.113,90	106.917,70	126.941,50
Abweichungen	-0,26%	-0,27%	0,00%
5. Validierungsfall 05			
5.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	116.669,20	124.400,20	142.914,80
5.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	112.483,00	122.325,50	142.921,50
Abweichungen	In Bearbeitung	In Bearbeitung	0,00%
6. Validierungsfall 06			
6.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	106.203,40	113.642,40	125.493,30
6.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	106.482,90	113.042,10	125.497,80
Abweichungen	-0,26%	0,53%	0,00%
7. Validierungsfall 07			
7.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	99.933,84	106.076,60	126.936,80
7.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	100.182,70	106.367,10	126.941,50
Abweichungen	-0,25%	-0,27%	0,00%
8. Validierungsfall 08			
8.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	186.753,90	197.790,50	126.979,40
8.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	186.694,40	197.745,30	126.984,30
Abweichungen	0,03%	0,02%	0,00%
9. Validierungsfall 09			
9.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	97.108,72	103.373,60	126.936,80
9.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	97.858,80	104.152,70	126.941,50
Abweichungen	-0,77%	-0,75%	0,00%
10. Validierungsfall 10			
10.1 Ergebnisse IBP Kernel direkt *)	99.141,18	105.328,90	125.620,50
10.2 Ergebnisse 5S/IBP Gesamtsoftwarelösungen **)	99.449,10	105.603,60	125.628,30
Abweichungen	-0,31%	-0,26%	-0,01%