

Monatliche Brennwerte H-Gas

Netzbetreiber sind verpflichtet, im Verteilnetz die Gasbeschaffenheit bezüglich des Brennwertes sowie am zehnten Werktag des Monats - den Abrechnungsbrennwert des Vormonats, an allen Ein- und Ausspeisepunkten zu veröffentlichen.

Die aufgeführten Brennwerte sind Monatsbrennwerte eines Brennwertbezirks, d.h. eines Netzbereiches, in dem ein einheitlicher Brennwert abgerechnet wird. Der tatsächliche Abrechnungsbrennwert kann davon abweichen, z. B. bei jährlicher Abrechnung. In diesem Fall wird der Abrechnungsbrennwert gemäß DVGW G 685 aus mehreren Monatsbrennwerten mengengewichtet ermittelt.

Monatsbrennwerte												
Monat	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4
Jahr	2026	2026	2026	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
H-Gas-Brennwertbezirke	kWh/m _n ²											
H01A_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485
H01B_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485
H01C_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485
H01D_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485
H01E_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485
H01F_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485
H01G_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	
H01H_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498		
H01I_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498		
H01J_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498		
H01K_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531					
H01L_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531					
H01M_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531					
H01N_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531					
H01P_03	11,469	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538						
H02+_03	11,469	11,478	11,535	11,532	11,551	11,530						
H03A_04	11,480	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497
H03B_05	11,480	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497
H03C_04	11,480	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497
H03C_05	11,480	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497
H03D_04	11,480	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497
H03E_04	11,480	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497
H04+_04	11,477	11,474	11,568	11,536	11,546	11,523	11,533	11,488	11,500	11,522	11,515	11,498
H05A_08	11,490	11,490	11,569	11,545	11,556	11,531	11,533	11,508	11,511	11,496	11,496	11,493
H05B_08	11,490	11,490	11,569	11,545	11,556	11,531	11,533	11,508	11,511	11,496	11,496	11,493
H05C_08	11,490	11,490	11,569	11,545	11,556	11,531	11,533	11,508	11,511	11,496	11,496	11,493
H06+_09	11,476	11,455	11,567	11,528	11,538	11,519	11,573	11,495	11,526	11,563	11,514	11,501
H07A_10	11,496	11,505	11,566	11,558	11,566	11,544	11,533	11,514	11,521	11,506	11,508	11,505
H07B_10	11,496	11,505	11,566	11,558	11,566	11,544	11,533	11,514	11,521	11,506	11,508	11,505
H07C_10	11,496	11,505	11,566	11,558	11,566	11,544	11,533	11,514	11,521	11,506	11,508	11,505
H08+_11	11,496	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,560	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H09+_12	11,496	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,560	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H10+_13	11,474	11,456	11,564	11,526	11,539	11,521	11,583	11,492	11,521	11,555	11,516	11,504
H11A_16	11,479	11,479	11,557	11,539	11,554	11,533	11,542	11,483	11,504	11,508	11,509	11,491
H11B_16	11,479	11,479	11,557	11,539	11,554	11,533	11,542	11,483	11,504	11,508	11,509	11,491
H11C_16	11,479	11,479	11,557	11,539	11,554	11,533	11,542	11,483	11,504	11,508	11,509	11,491
H12A_17	11,478	11,478	11,560	11,535	11,553	11,528	11,532	11,488	11,501	11,490	11,498	11,489
H12B_17	11,478	11,478	11,560	11,535	11,553	11,528	11,532	11,488	11,501	11,490	11,498	11,489
H15A_24	11,469	11,478	11,535	11,532	11,551	11,534	11,530	11,481	11,484	11,470		
H20+_31	11,424	11,419	11,459	11,476	11,483	11,457	11,452	11,371	11,398	11,409	11,406	11,406
H21+_28	11,469	11,478	11,535	11,532	11,551	11,534	11,530	11,481	11,484	11,485		
H22A_27	11,469	11,479	11,541	11,532	11,557	11,534	11,530	11,481	11,484	11,485		
H22B_27	11,469	11,479	11,541	11,532	11,557	11,534	11,530	11,481	11,484	11,485		
H23+_26	11,476	11,484	11,547	11,540	11,556	11,539	11,534					
H24A_01	11,496	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H24B_01	11,496	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H24C_01	11,496	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H24D_01	11,496	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H24E_01	11,496	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H25A_01	11,496	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,560	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H25B_01	11,496	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,560	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505
H26+_02	11,474	11,457	11,565	11,528	11,538	11,522	11,578	11,490	11,520	11,558	11,518	11,500
H27+_02	11,475	11,457	11,565	11,527	11,539	11,523	11,575	11,492	11,522	11,555	11,524	11,500
H28+_02	11,474	11,456	11,565	11,527	11,537	11,519	11,581	11,488	11,521	11,559	11,515	11,505
H30+_32	11,478	11,469	11,569	11,534	11,552	11,529	11,564	11,479	11,508	11,512	11,492	11,481
H31A_33	11,477	11,462	11,570	11,526	11,536	11,522	11,566	11,492	11,524	11,562	11,511	11,503
H31B_33	11,477	11,462	11,570	11,526	11,536	11,522	11,566	11,492	11,524	11,562	11,511	11,503
H32+_34	11,477	11,462	11,570	11,526	11,536	11,522	11,566	11,492	11,524	11,562	11,511	11,503

CO2 H-Gas

Für die Emissionsberechnung von Großanlagen sind Angaben zur Dichte und dem CO₂-Gehalt des eingesetzten Erdgases erforderlich. Diese Werte werden von der Rheinischen NETZGesellschaft mbH monatlich veröffentlicht.

CO ₂												
Monat	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4
Jahr	2026	2026	2026	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
H-Gas-Brennwertbezirke	CO ₂ [Mol-%]											
H01A_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664
H01B_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664
H01C_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664
H01D_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664
H01E_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664
H01F_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664
H01G_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	
H01H_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591		
H01I_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591		
H01J_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591		
H01K_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648					
H01L_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648					
H01M_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648					
H01N_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648					
H01P_03	0,834	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834						
H02+_03	0,832	0,635	1,009	0,783	0,882	0,872						
H03A_05	0,855	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794
H03B_04	0,855	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794
H03C_04	0,855	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794
H03C_05	0,855	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794
H03D_04	0,855	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794
H03E_04	0,855	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794
H04+_04	0,841	0,993	1,579	1,057	1,194	1,120	0,695	0,716	0,909	1,078	0,998	0,824
H05A_08	0,910	0,842	1,310	0,937	1,029	0,994	0,650	0,759	0,871	0,831	0,890	0,727
H05B_08	0,910	0,842	1,310	0,937	1,029	0,994	0,650	0,759	0,871	0,831	0,890	0,727
H05C_08	0,910	0,842	1,310	0,937	1,029	0,994	0,650	0,759	0,871	0,831	0,890	0,727
H06+_09	0,955	1,269	1,674	1,648	1,503	1,206	0,997	0,747	1,225	1,311	0,962	1,000
H07A_10	0,881	0,638	1,094	0,792	0,896	0,837	0,626	0,765	0,880	0,821	0,913	0,723
H07B_10	0,881	0,638	1,094	0,792	0,896	0,837	0,626	0,765	0,880	0,821	0,913	0,723
H07C_10	0,881	0,638	1,094	0,792	0,896	0,837	0,626	0,765	0,880	0,821	0,913	0,723
H08+_11	0,881	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H09+_12	0,881	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H10+_13	0,948	1,263	1,664	1,647	1,499	1,217	1,046	0,729	1,200	1,291	0,965	1,035
H11A_16	0,840	0,786	1,266	0,897	1,012	0,992	0,710	0,740	0,871	1,027	0,948	0,760
H11B_16	0,840	0,786	1,266	0,897	1,012	0,992	0,710	0,740	0,871	1,027	0,948	0,760
H11C_16	0,840	0,786	1,266	0,897	1,012	0,992	0,710	0,740	0,871	1,027	0,948	0,760
H12A_17	0,847	0,811	1,329	0,939	1,051	1,029	0,653	0,752	0,858	0,797	0,893	0,741
H12B_17	0,847	0,811	1,329	0,939	1,051	1,029	0,653	0,752	0,858	0,797	0,893	0,741
H15A_24	0,832	0,635	1,009	0,783	0,882	0,841	0,638	0,740	0,811	0,541		
H20+_31	0,721	0,695	0,795	0,718	0,857	0,816	0,863	1,067	1,255	1,091	0,982	0,728
H21+_28	0,832	0,635	1,009	0,783	0,882	0,841	0,638	0,740	0,811	0,536		
H22A_27	0,833	0,637	1,033	0,771	0,846	0,841	0,638	0,740	0,811	0,549		
H22B_27	0,833	0,637	1,033	0,771	0,846	0,841	0,638	0,740	0,811	0,549		
H23+_26	0,844	0,638	1,026	0,791	0,903	0,846	0,674					
H24A_01	0,881	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H24B_01	0,881	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H24C_01	0,881	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H24D_01	0,881	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H24E_01	0,881	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H25A_01	0,881	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H25B_01	0,881	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723
H26+_02	0,954	1,269	1,666	1,650	1,500	1,197	1,033	0,740	1,167	1,312	0,974	1,000
H27+_02	0,944	1,269	1,667	1,647	1,497	1,191	1,015	0,743	1,188	1,287	0,978	0,998
H28+_02	0,963	1,256	1,666	1,649	1,502	1,206	1,004	0,727	1,160	1,318	0,964	1,002
H30+_32	1,049	0,996	1,548	1,036	1,234	1,055	0,990	0,743	0,890	1,040	0,919	0,707
H31A_33	0,892	1,164	1,631	1,618	1,498	1,205	0,947	0,741	1,204	1,300	0,958	0,990
H31B_33	0,892	1,164	1,631	1,618	1,498	1,205	0,947	0,741	1,204	1,300	0,958	0,990
H32+_34	0,892	1,164	1,631	1,618	1,498	1,205	0,947	0,741	1,204	1,300	0,958	0,990

Dichte H-Gas

Für die Emissionsberechnung von Großanlagen sind Angaben zur Dichte und dem CO₂-Gehalt des eingesetzten Erdgases erforderlich. Diese Werte werden von der Rheinischen NETZGesellschaft mbH monatlich veröffentlicht.

Dichte												
Monat	3	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4
Jahr	2026	2026	2026	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
H-Gas-Brennwertbezirke	Dichte [kg/m ³]											
H01A_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01B_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01C_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01D_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01E_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01F_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01G_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776
H01H_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772		
H01I_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772		
H01J_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772		
H01K_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780					
H01L_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780					
H01M_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780					
H01N_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780					
H01P_03	0,779	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782						
H02+_03	0,779	0,776	0,789	0,782	0,786	0,785						
H03A_05	0,781	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780
H03B_04	0,781	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780
H03C_05	0,781	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780
H03D_04	0,781	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780
H03E_04	0,781	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780
H04+_04	0,780	0,792	0,812	0,792	0,798	0,793	0,780	0,778	0,784	0,790	0,786	0,782
H05A_08	0,781	0,784	0,800	0,786	0,792	0,788	0,779	0,777	0,783	0,781	0,782	0,778
H05B_08	0,781	0,784	0,800	0,786	0,792	0,788	0,779	0,777	0,783	0,781	0,782	0,778
H05C_08	0,781	0,784	0,800	0,786	0,792	0,788	0,779	0,777	0,783	0,781	0,782	0,778
H06+_09	0,785	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,792	0,779	0,796	0,797	0,787	0,789
H07a_10	0,779	0,775	0,791	0,780	0,786	0,782	0,779	0,777	0,780	0,778	0,780	0,775
H07B_10	0,779	0,775	0,791	0,780	0,786	0,782	0,779	0,777	0,780	0,778	0,780	0,775
H07C_10	0,779	0,775	0,791	0,780	0,786	0,782	0,779	0,777	0,780	0,778	0,780	0,775
H08+_11	0,779	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H09+_12	0,779	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H10+_13	0,784	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,794	0,778	0,796	0,796	0,787	0,790
H11A_16	0,780	0,783	0,799	0,786	0,791	0,788	0,781	0,778	0,782	0,788	0,784	0,779
H11B_16	0,780	0,783	0,799	0,786	0,791	0,788	0,781	0,778	0,782	0,788	0,784	0,779
H11C_16	0,780	0,783	0,799	0,786	0,791	0,788	0,781	0,778	0,782	0,788	0,784	0,779
H12A_17	0,780	0,784	0,802	0,788	0,793	0,790	0,779	0,779	0,782	0,780	0,782	0,779
H12B_17	0,780	0,784	0,802	0,788	0,793	0,790	0,779	0,779	0,782	0,780	0,782	0,779
H15A_24	0,779	0,776	0,789	0,782	0,786	0,783	0,779	0,778	0,780	0,771		
H20+_31	0,771	0,772	0,776	0,774	0,778	0,774	0,777	0,777	0,785	0,781	0,777	0,770
H21+_28	0,779	0,776	0,789	0,782	0,786	0,783	0,779	0,778	0,780	0,770		
H22A_27	0,779	0,776	0,790	0,782	0,785	0,783	0,779	0,778	0,780	0,771		
H22B_27	0,779	0,776	0,790	0,782	0,785	0,783	0,779	0,778	0,780	0,771		
H23+_26	0,780	0,776	0,790	0,783	0,787	0,783	0,780					
H24A_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H24B_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H24C_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H24D_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H24E_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H25A_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H25B_01	0,779	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775
H26+_02	0,785	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,793	0,778	0,795	0,796	0,787	0,789
H27+_02	0,784	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,793	0,779	0,795	0,796	0,788	0,789
H28+_02	0,785	0,804	0,815	0,813	0,811	0,796	0,792	0,778	0,794	0,797	0,787	0,789
H30+_32	0,791	0,792	0,810	0,791	0,800	0,790	0,793	0,778	0,783	0,788	0,783	0,777
H31A_33	0,782	0,800	0,813	0,812	0,811	0,796	0,790	0,778	0,796	0,796	0,786	0,788
H31B_33	0,782	0,800	0,813	0,812	0,811	0,796	0,790	0,778	0,796	0,796	0,786	0,788
H32+_34	0,782	0,800	0,813	0,812	0,811	0,796	0,790	0,778	0,796	0,796	0,786	0,788

Bilanzierungsbrennwerte H-Gas nach KoV

Mit dem Bilanzierungsbrennwert (in kWh/mn³) wird eine vorläufige Zuordnung von Mengen durchgeführt, da der endgültige Abrechnungsbrennwert erst mit ca. 1 Monat Zeitversatz bekannt ist. Dieser Bilanzierungsbrennwert (in kWh/mn³) hat für die Endkundenabrechnung keine Relevanz. Er wird von der Rheinischen NETZGesellschaft mbH halbjährlich veröffentlicht.

Bilanzierungsbrennwerte						
Monat Jahr	Jul. - Dez. 2023	Jan. - Jun. 2024	Jul. - Dez. 2024	Jan. - Jun. 2025	Jul. - Dez. 2025	Jan. - Jun. 2026
H-Gas Brennwertbezirke	kWh/mn ³					
H01A_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01B_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01C_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01D_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01E_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01F_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01G_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01H_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01I_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01J_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01K_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01L_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01M_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H01N_03	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H03A_05	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H03B_04	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H03C_04	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H03C_05	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H03D_04	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H03E_04	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H04+_04	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H05A_08	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H05B_08	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H05C_08	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H06+_09	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H07A_10	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H07B_10	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H07C_10	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H08+_11	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H09+_12	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H10+_13	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H11A_16	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H11B_16	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H11C_16	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H12A_17	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H12B_17	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H15A_24	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H20+_31	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H21+_28	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H22A_27	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H22B_27	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H23+_26	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H24A_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H24B_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H24C_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H24D_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H24E_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H25A_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H25B_01	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H26+_02	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H27+_02	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H28+_02	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H30+_32	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H31A_33	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H31B_33	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600
H32+_34	11,600	11,600	11,600	11,600	11,550	11,600