

## 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	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
Jahr	2026	2026	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
H-Gas-Brennwertbezirke	kWh/m <sub>n</sub> <sup>2</sup>											
H01A_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485	11,489
H01B_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485	11,489
H01C_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485	11,489
H01D_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485	11,489
H01E_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485	11,489
H01F_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496	11,485	11,489
H01G_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498	11,496		
H01H_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498			
H01I_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498			
H01J_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531	11,490	11,501	11,498			
H01K_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531						
H01L_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531						
H01M_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531						
H01N_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538	11,531						
H01P_03	11,480	11,542	11,535	11,553	11,538							
H02+_03	11,478	11,535	11,532	11,551	11,530							
H03A_04	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497	11,436
H03B_05	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497	11,436
H03C_04	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497	11,436
H03C_05	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497	11,436
H03D_04	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497	11,436
H03E_04	11,475	11,569	11,537	11,550	11,526	11,540	11,491	11,502	11,508	11,511	11,497	11,436
H04+_04	11,474	11,568	11,536	11,546	11,523	11,533	11,488	11,500	11,522	11,515	11,498	11,427
H05A_08	11,490	11,569	11,545	11,556	11,531	11,533	11,508	11,511	11,496	11,496	11,493	11,453
H05B_08	11,490	11,569	11,545	11,556	11,531	11,533	11,508	11,511	11,496	11,496	11,493	11,453
H05C_08	11,490	11,569	11,545	11,556	11,531	11,533	11,508	11,511	11,496	11,496	11,493	11,453
H06+_09	11,455	11,567	11,528	11,538	11,519	11,573	11,495	11,526	11,563	11,514	11,501	11,385
H07A_10	11,505	11,566	11,558	11,566	11,544	11,533	11,514	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H07B_10	11,505	11,566	11,558	11,566	11,544	11,533	11,514	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H07C_10	11,505	11,566	11,558	11,566	11,544	11,533	11,514	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H08+_11	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,550	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H09+_12	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,550	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H10+_13	11,456	11,564	11,526	11,539	11,521	11,583	11,492	11,521	11,555	11,516	11,504	11,390
H11A_16	11,479	11,557	11,539	11,554	11,533	11,542	11,483	11,504	11,508	11,509	11,491	11,459
H11B_16	11,479	11,557	11,539	11,554	11,533	11,542	11,483	11,504	11,508	11,509	11,491	11,459
H11C_16	11,479	11,557	11,539	11,554	11,533	11,542	11,483	11,504	11,508	11,509	11,491	11,459
H12A_17	11,478	11,560	11,535	11,553	11,528	11,532	11,488	11,501	11,490	11,498	11,489	11,463
H12B_17	11,478	11,560	11,535	11,553	11,528	11,532	11,488	11,501	11,490	11,498	11,489	11,463
H15A_24	11,478	11,535	11,532	11,551	11,534	11,530	11,481	11,484	11,470			
H20+_31	11,419	11,459	11,476	11,483	11,457	11,452	11,371	11,398	11,409	11,406	11,406	11,453
H21+_28	11,478	11,535	11,532	11,551	11,534	11,530	11,481	11,484	11,485			
H22A_27	11,479	11,541	11,532	11,557	11,534	11,530	11,481	11,484	11,485			
H22B_27	11,479	11,541	11,532	11,557	11,534	11,530	11,481	11,484	11,485			
H23+_26	11,484	11,547	11,540	11,556	11,539	11,534						
H24A_01	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H24B_01	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H24C_01	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H24D_01	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H24E_01	11,505	11,566	11,559	11,579	11,557	11,548	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H25A_01	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,550	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H25B_01	11,505	11,566	11,560	11,585	11,564	11,550	11,515	11,521	11,506	11,508	11,505	11,506
H26+_02	11,457	11,565	11,528	11,538	11,522	11,578	11,490	11,520	11,558	11,518	11,500	11,390
H27+_02	11,457	11,565	11,527	11,539	11,523	11,575	11,492	11,522	11,556	11,524	11,500	11,388
H28+_02	11,456	11,565	11,527	11,537	11,519	11,581	11,488	11,521	11,559	11,515	11,505	11,387
H30+_32	11,469	11,569	11,534	11,552	11,529	11,564	11,479	11,508	11,512	11,492	11,481	11,435
H31A_33	11,462	11,570	11,526	11,536	11,522	11,566	11,492	11,524	11,562	11,511	11,503	11,397
H31B_33	11,462	11,570	11,526	11,536	11,522	11,566	11,492	11,524	11,562	11,511	11,503	11,397
H32+_34	11,462	11,570	11,526	11,536	11,522	11,566	11,492	11,524	11,562	11,511	11,503	11,397

# 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.

CO2												
Monat	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
Jahr	2026	2026	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
H-Gas-Brennwertbezirke	CO2 [Mol-%]											
H01A_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664	0,950
H01B_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664	0,950
H01C_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664	0,950
H01D_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664	0,950
H01E_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664	0,950
H01F_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873	0,664	0,950
H01G_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591	0,873		
H01H_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591			
H01I_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591			
H01J_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648	0,753	0,849	0,591			
H01K_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648						
H01L_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648						
H01M_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648						
H01N_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834	0,648						
H01P_03	0,634	1,028	0,788	0,896	0,834							
H02+_03	0,635	1,009	0,783	0,882	0,872							
H03A_05	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794	1,272
H03B_04	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794	1,272
H03C_04	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794	1,272
H03C_05	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794	1,272
H03D_04	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794	1,272
H03E_04	0,961	1,544	1,034	1,150	1,129	0,695	0,751	0,880	1,025	0,970	0,794	1,272
H04+_04	0,993	1,579	1,057	1,194	1,120	0,695	0,716	0,909	1,078	0,998	0,824	1,315
H05A_08	0,842	1,310	0,937	1,029	0,994	0,650	0,759	0,871	0,831	0,890	0,727	1,150
H05B_08	0,842	1,310	0,937	1,029	0,994	0,650	0,759	0,871	0,831	0,890	0,727	1,150
H05C_08	0,842	1,310	0,937	1,029	0,994	0,650	0,759	0,871	0,831	0,890	0,727	1,150
H06+_09	1,269	1,674	1,648	1,503	1,206	0,997	0,747	1,225	1,311	0,962	1,000	1,585
H07A_10	0,638	1,094	0,792	0,896	0,837	0,626	0,765	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H07B_10	0,638	1,094	0,792	0,896	0,837	0,626	0,765	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H07C_10	0,638	1,094	0,792	0,896	0,837	0,626	0,765	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H08+_11	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H09+_12	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H10+_13	1,263	1,664	1,647	1,499	1,217	1,046	0,729	1,200	1,291	0,965	1,035	1,580
H11A_16	0,786	1,266	0,897	1,012	0,992	0,710	0,740	0,871	1,027	0,948	0,760	1,150
H11B_16	0,786	1,266	0,897	1,012	0,992	0,710	0,740	0,871	1,027	0,948	0,760	1,150
H11C_16	0,786	1,266	0,897	1,012	0,992	0,710	0,740	0,871	1,027	0,948	0,760	1,150
H12A_17	0,811	1,329	0,939	1,051	1,029	0,653	0,752	0,858	0,797	0,893	0,741	1,113
H12B_17	0,811	1,329	0,939	1,051	1,029	0,653	0,752	0,858	0,797	0,893	0,741	1,113
H15A_24	0,635	1,009	0,783	0,882	0,841	0,638	0,740	0,811	0,541			
H20+_31	0,695	0,795	0,718	0,857	0,816	0,863	1,067	1,255	1,091	0,982	0,728	0,677
H21+_28	0,635	1,009	0,783	0,882	0,841	0,638	0,740	0,811	0,536			
H22A_27	0,637	1,033	0,771	0,846	0,841	0,638	0,740	0,811	0,549			
H22B_27	0,637	1,033	0,771	0,846	0,841	0,638	0,740	0,811	0,549			
H23+_26	0,638	1,026	0,791	0,903	0,846	0,674						
H24A_01	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H24B_01	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H24C_01	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H24D_01	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H24E_01	0,638	1,094	0,794	0,896	0,850	0,641	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H25A_01	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H25B_01	0,638	1,094	0,795	0,896	0,856	0,643	0,766	0,880	0,821	0,913	0,723	1,038
H26+_02	1,269	1,666	1,650	1,500	1,197	1,033	0,740	1,167	1,312	0,974	1,000	1,582
H27+_02	1,269	1,667	1,647	1,497	1,191	1,015	0,743	1,188	1,287	0,978	0,998	1,581
H28+_02	1,256	1,666	1,649	1,502	1,206	1,004	0,727	1,160	1,318	0,964	1,002	1,579
H30+_32	0,996	1,548	1,036	1,234	1,055	0,990	0,743	0,890	1,040	0,919	0,707	1,293
H31A_33	1,164	1,631	1,618	1,498	1,205	0,947	0,741	1,204	1,300	0,958	0,990	1,497
H31B_33	1,164	1,631	1,618	1,498	1,205	0,947	0,741	1,204	1,300	0,958	0,990	1,497
H32+_34	1,164	1,631	1,618	1,498	1,205	0,947	0,741	1,204	1,300	0,958	0,990	1,497

# Dichte H-Gas

Für die Emissionsberechnung von Großanlagen sind Angaben zur Dichte und dem CO<sub>2</sub>-Gehalt des eingesetzten Erdgases erforderlich. Diese Werte werden von der Rheinischen NETZGesellschaft mbH monatlich veröffentlicht.

Dichte												
Monat	2	1	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3
Jahr	2026	2026	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025	2025
H-Gas-Brennwertbezirke	Dichte [kg/m <sup>3</sup> ]											
H01A_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776	0,788
H01B_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776	0,788
H01C_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776	0,788
H01D_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776	0,788
H01E_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776	0,788
H01F_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781	0,776	0,788
H01G_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772	0,781		
H01H_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772			
H01I_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772			
H01J_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780	0,779	0,782	0,772			
H01K_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780						
H01L_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780						
H01M_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780						
H01N_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782	0,780						
H01P_03	0,776	0,790	0,782	0,786	0,782							
H02+_03	0,776	0,789	0,782	0,786	0,785							
H03A_05	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780	0,803
H03B_05	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780	0,803
H03C_05	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780	0,803
H03C_05	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780	0,803
H03D_04	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780	0,803
H03E_04	0,790	0,810	0,791	0,797	0,793	0,781	0,778	0,782	0,787	0,785	0,780	0,803
H04+_04	0,792	0,812	0,792	0,798	0,793	0,780	0,778	0,784	0,790	0,786	0,782	0,805
H05A_08	0,784	0,800	0,786	0,792	0,788	0,779	0,777	0,783	0,781	0,782	0,778	0,797
H05B_08	0,784	0,800	0,786	0,792	0,788	0,779	0,777	0,783	0,781	0,782	0,778	0,797
H05C_08	0,784	0,800	0,786	0,792	0,788	0,779	0,777	0,783	0,781	0,782	0,778	0,797
H06+_09	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,792	0,779	0,796	0,797	0,787	0,789	0,816
H07a_10	0,775	0,791	0,780	0,786	0,782	0,779	0,777	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H07B_10	0,775	0,791	0,780	0,786	0,782	0,779	0,777	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H07C_10	0,775	0,791	0,780	0,786	0,782	0,779	0,777	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H08+_11	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H09+_12	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H10+_13	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,794	0,778	0,796	0,796	0,787	0,790	0,816
H11A_16	0,783	0,799	0,786	0,791	0,788	0,781	0,778	0,782	0,788	0,784	0,779	0,797
H11B_16	0,783	0,799	0,786	0,791	0,788	0,781	0,778	0,782	0,788	0,784	0,779	0,797
H11C_16	0,783	0,799	0,786	0,791	0,788	0,781	0,778	0,782	0,788	0,784	0,779	0,797
H12A_17	0,784	0,802	0,788	0,793	0,790	0,779	0,779	0,782	0,780	0,782	0,779	0,795
H12B_17	0,784	0,802	0,788	0,793	0,790	0,779	0,779	0,782	0,780	0,782	0,779	0,795
H15A_24	0,776	0,789	0,782	0,786	0,783	0,779	0,778	0,780	0,771			
H20+_31	0,772	0,776	0,774	0,778	0,774	0,777	0,777	0,785	0,781	0,777	0,770	0,773
H21+_28	0,776	0,789	0,782	0,786	0,783	0,779	0,778	0,780	0,770			
H22A_27	0,776	0,790	0,782	0,785	0,783	0,779	0,778	0,780	0,771			
H22B_27	0,776	0,790	0,782	0,785	0,783	0,779	0,778	0,780	0,771			
H23+_26	0,776	0,790	0,783	0,787	0,783	0,780						
H24A_01	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H24B_01	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H24C_01	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H24D_01	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H24E_01	0,775	0,791	0,780	0,785	0,781	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H25A_01	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H25B_01	0,775	0,791	0,780	0,784	0,780	0,777	0,776	0,780	0,778	0,780	0,775	0,788
H26+_02	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,793	0,778	0,795	0,796	0,787	0,789	0,815
H27+_02	0,805	0,815	0,813	0,811	0,796	0,793	0,779	0,795	0,796	0,788	0,789	0,815
H28+_02	0,804	0,815	0,813	0,811	0,796	0,792	0,778	0,794	0,797	0,787	0,789	0,815
H30+_32	0,792	0,810	0,791	0,800	0,790	0,793	0,778	0,783	0,788	0,783	0,777	0,804
H31A_33	0,800	0,813	0,812	0,811	0,796	0,790	0,778	0,796	0,796	0,786	0,788	0,812
H31B_33	0,800	0,813	0,812	0,811	0,796	0,790	0,778	0,796	0,796	0,786	0,788	0,812
H32+_34	0,800	0,813	0,812	0,811	0,796	0,790	0,778	0,796	0,796	0,786	0,788	0,812

## Bilanzierungsbrennwerte H-Gas nach KoV

Mit dem Bilanzierungsbrennwert (in kWh/m<sup>3</sup>) wird eine vorläufige Zuordnung von Mengen durchgeführt, da der endgültige Abrechnungsbrennwert erst mit ca. 1 Monat Zeitversatz bekannt ist. Dieser Bilanzierungsbrennwert (in kWh/m<sup>3</sup>) 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/m <sup>3</sup>					
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