

## Change the type of methods used from DAD to VWD in the HSQ software - How To

1. To change the detector methods used from **DAD** to **VWD**, please remove data in **"Found Wavelengths from Scanning Detectors"** (~column 181) and reenter the values to the columns directly below, named: **"Found Wavelengths for Manual Determination"** (~column 185)
2. Please note, the values in **"Found Wavelengths from Scanning Detectors"** must be left blank with no data entered, otherwise it will print the final certificate with **DAD methods used**.

**Data Entry for Detector Wavelength Assembly:**

**Primary Standard (Minimum One)** Enter Reference Wavelength

Select up to 8 Reference Wavelengths for Calibration from the following drop-down lists, enter up to 8 offset WOT bands:

Wavelengths: 254 nm, 270 nm, 280 nm, 300 nm, 310 nm, 320 nm, 330 nm, 340 nm

Found Wavelengths by Scanning Detectors (Leave blank if Manual method is used):

Found Wavelengths by Manual Determination:

Wavelength	Offset	Wavelength	Offset	Wavelength	Offset	Wavelength	Offset
254	0.0	270	0.0	280	0.0	300	0.0
255	0.0	271	0.0	281	0.0	301	0.0
256	0.0	272	0.0	282	0.0	302	0.0
257	0.0	273	0.0	283	0.0	303	0.0
258	0.0	274	0.0	284	0.0	304	0.0
259	0.0	275	0.0	285	0.0	305	0.0
260	0.0	276	0.0	286	0.0	306	0.0
261	0.0	277	0.0	287	0.0	307	0.0
262	0.0	278	0.0	288	0.0	308	0.0
263	0.0	279	0.0	289	0.0	309	0.0
264	0.0	280	0.0	290	0.0	310	0.0
265	0.0	281	0.0	291	0.0	311	0.0
266	0.0	282	0.0	292	0.0	312	0.0
267	0.0	283	0.0	293	0.0	313	0.0
268	0.0	284	0.0	294	0.0	314	0.0
269	0.0	285	0.0	295	0.0	315	0.0
270	0.0	286	0.0	296	0.0	316	0.0
271	0.0	287	0.0	297	0.0	317	0.0
272	0.0	288	0.0	298	0.0	318	0.0
273	0.0	289	0.0	299	0.0	319	0.0
274	0.0	290	0.0	300	0.0	320	0.0
275	0.0	291	0.0	301	0.0	321	0.0
276	0.0	292	0.0	302	0.0	322	0.0
277	0.0	293	0.0	303	0.0	323	0.0
278	0.0	294	0.0	304	0.0	324	0.0
279	0.0	295	0.0	305	0.0	325	0.0
280	0.0	296	0.0	306	0.0	326	0.0
281	0.0	297	0.0	307	0.0	327	0.0
282	0.0	298	0.0	308	0.0	328	0.0
283	0.0	299	0.0	309	0.0	329	0.0
284	0.0	300	0.0	310	0.0	330	0.0
285	0.0	301	0.0	311	0.0	331	0.0
286	0.0	302	0.0	312	0.0	332	0.0
287	0.0	303	0.0	313	0.0	333	0.0
288	0.0	304	0.0	314	0.0	334	0.0
289	0.0	305	0.0	315	0.0	335	0.0
290	0.0	306	0.0	316	0.0	336	0.0
291	0.0	307	0.0	317	0.0	337	0.0
292	0.0	308	0.0	318	0.0	338	0.0
293	0.0	309	0.0	319	0.0	339	0.0
294	0.0	310	0.0	320	0.0	340	0.0
295	0.0	311	0.0	321	0.0	341	0.0
296	0.0	312	0.0	322	0.0	342	0.0
297	0.0	313	0.0	323	0.0	343	0.0
298	0.0	314	0.0	324	0.0	344	0.0
299	0.0	315	0.0	325	0.0	345	0.0
300	0.0	316	0.0	326	0.0	346	0.0
301	0.0	317	0.0	327	0.0	347	0.0
302	0.0	318	0.0	328	0.0	348	0.0
303	0.0	319	0.0	329	0.0	349	0.0
304	0.0	320	0.0	330	0.0	350	0.0
305	0.0	321	0.0	331	0.0	351	0.0
306	0.0	322	0.0	332	0.0	352	0.0
307	0.0	323	0.0	333	0.0	353	0.0
308	0.0	324	0.0	334	0.0	354	0.0
309	0.0	325	0.0	335	0.0	355	0.0
310	0.0	326	0.0	336	0.0	356	0.0
311	0.0	327	0.0	337	0.0	357	0.0
312	0.0	328	0.0	338	0.0	358	0.0
313	0.0	329	0.0	339	0.0	359	0.0
314	0.0	330	0.0	340	0.0	360	0.0
315	0.0	331	0.0	341	0.0	361	0.0
316	0.0	332	0.0	342	0.0	362	0.0
317	0.0	333	0.0	343	0.0	363	0.0
318	0.0	334	0.0	344	0.0	364	0.0
319	0.0	335	0.0	345	0.0	365	0.0
320	0.0	336	0.0	346	0.0	366	0.0
321	0.0	337	0.0	347	0.0	367	0.0
322	0.0	338	0.0	348	0.0	368	0.0
323	0.0	339	0.0	349	0.0	369	0.0
324	0.0	340	0.0	350	0.0	370	0.0
325	0.0	341	0.0	351	0.0	371	0.0
326	0.0	342	0.0	352	0.0	372	0.0
327	0.0	343	0.0	353	0.0	373	0.0
328	0.0	344	0.0	354	0.0	374	0.0
329	0.0	345	0.0	355	0.0	375	0.0
330	0.0	346	0.0	356	0.0	376	0.0
331	0.0	347	0.0	357	0.0	377	0.0
332	0.0	348	0.0	358	0.0	378	0.0
333	0.0	349	0.0	359	0.0	379	0.0
334	0.0	350	0.0	360	0.0	380	0.0
335	0.0	351	0.0	361	0.0	381	0.0
336	0.0	352	0.0	362	0.0	382	0.0
337	0.0	353	0.0	363	0.0	383	0.0
338	0.0	354	0.0	364	0.0	384	0.0
339	0.0	355	0.0	365	0.0	385	0.0
340	0.0	356	0.0	366	0.0	386	0.0
341	0.0	357	0.0	367	0.0	387	0.0
342	0.0	358	0.0	368	0.0	388	0.0
343	0.0	359	0.0	369	0.0	389	0.0
344	0.0	360	0.0	370	0.0	390	0.0
345	0.0	361	0.0	371	0.0	391	0.0
346	0.0	362	0.0	372	0.0	392	0.0
347	0.0	363	0.0	373	0.0	393	0.0
348	0.0	364	0.0	374	0.0	394	0.0
349	0.0	365	0.0	375	0.0	395	0.0
350	0.0	366	0.0	376	0.0	396	0.0
351	0.0	367	0.0	377	0.0	397	0.0
352	0.0	368	0.0	378	0.0	398	0.0
353	0.0	369	0.0	379	0.0	399	0.0
354	0.0	370	0.0	380	0.0	400	0.0
355	0.0	371	0.0	381	0.0	401	0.0
356	0.0	372	0.0	382	0.0	402	0.0
357	0.0	373	0.0	383	0.0	403	0.0
358	0.0	374	0.0	384	0.0	404	0.0
359	0.0	375	0.0	385	0.0	405	0.0
360	0.0	376	0.0	386	0.0	406	0.0
361	0.0	377	0.0	387	0.0	407	0.0
362	0.0	378	0.0	388	0.0	408	0.0
363	0.0	379	0.0	389	0.0	409	0.0
364	0.0	380	0.0	390	0.0	410	0.0
365	0.0	381	0.0	391	0.0	411	0.0
366	0.0	382	0.0	392	0.0	412	0.0
367	0.0	383	0.0	393	0.0	413	0.0
368	0.0	384	0.0	394	0.0	414	0.0
369	0.0	385	0.0	395	0.0	415	0.0
370	0.0	386	0.0	396	0.0	416	0.0
371	0.0	387	0.0	397	0.0	417	0.0
372	0.0	388	0.0	398	0.0	418	0.0
373	0.0	389	0.0	399	0.0	419	0.0
374	0.0	390	0.0	400	0.0	420	0.0
375	0.0	391	0.0	401	0.0	421	0.0
376	0.0	392	0.0	402	0.0	422	0.0
377	0.0	393	0.0	403	0.0	423	0.0
378	0.0	394	0.0	404	0.0	424	0.0
379	0.0	395	0.0	405	0.0	425	0.0
380	0.0	396	0.0	406	0.0	426	0.0
381	0.0	397	0.0	407	0.0	427	0.0
382	0.0	398	0.0	408	0.0	428	0.0
383	0.0	399	0.0	409	0.0	429	0.0
384	0.0	400	0.0	410	0.0	430	0.0
385	0.0	401	0.0	411	0.0	431	0.0
386	0.0	402	0.0	412	0.0	432	0.0
387	0.0	403	0.0	413	0.0	433	0.0
388	0.0	404	0.0	414	0.0	434	0.0
389	0.0	405	0.0	415	0.0	435	0.0
390	0.0	406	0.0	416	0.0	436	0.0
391	0.0	407	0.0	417	0.0	437	0.0
392	0.0	408	0.0	418	0.0	438	0.0
393	0.0	409	0.0	419	0.0	439	0.0
394	0.0	410	0.0	420	0.0	440	0.0
395	0.0	411	0.0	421	0.0	441	0.0
396	0.0	412	0.0	422	0.0	442	0.0
397	0.0	413	0.0	423	0.0	443	0.0
398	0.0	414	0.0	424	0.0	444	0.0
399	0.0	415	0.0	425	0.0	445	0.0
400	0.0	416	0.0	426	0.0	446	0.0
401	0.0	417	0.0	427	0.0	447	0.0
402	0.0	418	0.0	428	0.0	448	0.0
403	0.0						