

Nat Champ IRE Single 2017

		SQUAT UN				BW	1	2	3	4	Points
1	1	- 50,5 KG	Arthur	Frances	F IRE	40 M1	49,10	80	-85	-85	81,18
2		- 50,5 KG	Grzybowska	Elzbieta	F IRE	27 SR	49,90	67,5	70	-75	70,11
3	1	- 50,5 KG	Pierce	Serena	F IRE	18 T3	48,30	50	55,5	56	56,56
1	1	- 53 KG	Kelliher	Derina	F IRE	21 JR	52,50	-75	-75	82,5	79,28
1		- 55,5 KG	Aranda	Melanie	F IRE	28 SR	54,80	80	-85	85	78,85
1		- 58,5 KG	Mc Cann	Lisa	F IRE	28 SR	58,30	-90	90	-92,5	79,32
1		- 63 KG	O Sullivan	Danielle	F IRE	36 SR	62,60	122,5	-126	-126	101,70
2		- 63 KG	Scott	Emma	F IRE	26 SR	61,40	100	110	115	97,04
3		- 63 KG	Mc Grath	Geina	F IRE	26 SR	62,20	97,5	-105	105	87,64
4		- 63 KG	Hynes	Aoife	F IRE	28 SR	61,40	77,5	85	90	75,94
5		- 63 KG	Evans	Sandra	F IRE	32 SR	62,00	77,5	82,5	-82,5	69,05
6		- 63 KG	Duffy	Karen	F IRE	26 SR	59,00	-90	-90	-90	0,00
7		- 63 KG	Shields	Pauline	F IRE	34 SR	62,40	-90	-90	-90	0,00
1		- 70 KG	Piechowicz	Edyta	F IRE	30 SR	64,70	90	95	100	80,73
2	1	- 70 KG	Kenny	Aisling	F IRE	44 M1	66,60	85	92,5	95	74,83
3	1	- 70 KG	Kennedy	Jemma	F IRE	21 JR	68,00	70	80	92,5	71,57
4	1	- 70 KG	Fahy	Patricia	F IRE	50 M3	68,50	72,5	75	77,5	59,65
5	1	- 70 KG	Higgins	Margaret	F IRE	65 M6	66,20	52,5	55	57,5	45,53
		- 70 KG	Hand	Majella	F IRE	34 SR	66,80	-62,5	-62,5	-62,5	0,00
		- 70 KG	Dreyer Gibney	Katrin	F IRE	56 M4	67,60	-95	-95	-100	0,00
1	1	- 80 KG	Jacob	Siobhan	F IRE	42 M1	75,70	105	115	120	86,02
2	2	- 80 KG	Byrne	Linda	F IRE	42 M1	74,70	100	110	115	83,15
3		- 80 KG	Bennett	Aoife	F IRE	25 SR	76,40	-95	95	-97,5	67,64
1		- 90 KG	Clarke	Lisa	F IRE	29 SR	87,60	-115	-115	115	74,03
2	1	- 90 KG	Kenny	Catherine	F IRE	46 M2	84,20	75	80	85	56,36
1	1	60 KG	Walsh	Gareth	M IRE	44 M1	59,30	85	95	105	86,39
1		67,5 KG	Mc Kenna	Daniel	M IRE	28 SR	66,70	150	160	-165	117,39
2	1	67,5 KG	Holland	Jordan	M IRE	16 T2	66,20	120	130	140	103,42
3	1	67,5 KG	Fitzgerald	James	M IRE	56 M4	67,30	120	130	-135	94,61
1	1	75 KG	Hughes	Dessie	M IRE	47 M2	73,40	140	150	-160	101,40
1	1	82,5 KG	Logue	Connor	M IRE	21 JR	81,60	160	170	-180	106,10
2		82,5 KG	Mc Menamin	Shane	M IRE	31 SR	81,30	155	165	-170	103,24
3		82,5 KG	Dowling	Andrew	M IRE	24 SR	81,70	165	-170	0	102,88
4		82,5 KG	Pepper	Mark	M IRE	31 SR	78,50	-127,5	142,5	-147,5	91,46
5		82,5 KG	Mc Glinchey	Mark	M IRE	25 SR	80,20	-120	122,5	127,5	80,55
6		82,5 KG	Doherty	Joseph	M IRE	30 SR	81,40	-120	122,5	127,5	79,70
7	1	82,5 KG	Kennard	Caelan	M IRE	14 T1	79,70	50	60	75	47,60
		82,5 KG	Lynskey	Colin	M IRE	38 SR	81,90	-220	-220	-220	0,00

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested

		SQUAT UN				BW	1	2	3	4	Points
1	1	90 KG Gibson	Kenan	M IRE	17 T2	88,40	135	135	140		82,85
2		90 KG Gallagher	Kieran	M IRE	39 SR	88,60	120	130	140		82,74
3	2	90 KG Haugh	Jason	M IRE	16 T2	83,20	135	135	140		83,12
1	1	100 KG Murphy	Dara	M IRE	16 T2	98,00	130	140	147,5		82,47
2	1	100 KG Cullen	James	M IRE	40 M1	96,10	90	110	130		73,39
1	1	110 KG Brady	Niall	M IRE	43 M1	109,00	140	160	185		99,47
2	1	110 KG Collins	James	M IRE	46 M2	110,00	170	170	180		91,21
3	2	110 KG Kennard	Colin	M IRE	44 M1	107,50	140	140	160		86,37
1	1	125 KG Cuddihy	Tomas	M IRE	46 M2	111,00	200	212,5	220		117,77
2	1	125 KG Murtagh	Corbyn	M IRE	18 T3	118,70	130	130	150		79,23
3	2	125 KG Richards	Chris	M IRE	48 M2	117,50	110	125	125		66,15

		SQUAT EQ				BW	1	2	3	4	Points
1		- 90 KG Coleman	Paulina	F IRE	39 SR	90,0	150	160	170		100,96
1		60 KG Smith	Barry	M IRE	29 SR	59,1	170,5	180	185		152,75
1		75 KG Pierce	Tony	M IRE	57 M4	72,0	160	170	176		116,74
1		90 KG Marks	Ronnie	M IRE	60 M5	87,8	162,5	170	175		104,00
		110 KG O Sullivan	Barry	M IRE	33 SR	109,3	235	235	235		0,00
1		145 KG Evangelista	Joel	M IRE	23 JR	127,0	220	235	240		124,46

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested

1	1	- 50,5 KG	Arthur	Frances	F	IRE	40 M1	49,1	42,5	45	-50		45,67
2	1	- 50,5 KG	Madden	Shauna	F	IRE	14 T1	49,4	35	37,5	40	42,5	40,39
3	1	- 50,5 KG	Pierce	Serena	F	IRE	18 T3	48,3	30	32,5	35	36	35,99
4		- 50,5 KG	Grzybowska	Elzbieta	F	IRE	27 SR	49,9	35	-37,5	-37,5		35,06
1	1	- 53 KG	Kelliher	Derina	F	IRE	21 JR	52,5	45	47,5	-52,5		45,65
1		- 55,5 KG	Aranda	Melanie	F	IRE	28 SR	54,8	40	-42,5	-42,5		37,11
1		- 58,5 KG	Cronnelly	Geraldine	F	IRE	35 SR	58,2	57,5	60	-62,5		52,95
2		- 58,5 KG	Mc Cann	Lisa	F	IRE	28 SR	58,3	47,5	-50	50		44,07
3		- 58,5 KG	O Driscoll	Orla	F	IRE	30 SR	57,7	45	47,5	-50		42,22
1		- 63 KG	Mc Grath	Geina	F	IRE	26 SR	62,2	60	65	-70		54,26
2		- 63 KG	O Sullivan	Danielle	F	IRE	36 SR	62,6	60	63	-65		51,89
3	1	- 63 KG	Horgan	Diane	F	IRE	41 M1	61,9	52,5	57,5	-60		48,19
4		- 63 KG	Evans	Sandra	F	IRE	32 SR	62,0	45	47,5	-50		39,76
5		- 63 KG	Hynes	Aoife	F	IRE	28 SR	61,4	-45	45	-47,5		37,97
6		- 63 KG	Shields	Pauline	F	IRE	34 SR	62,4	42,5	-47,5	-47,5		35,38
7		- 63 KG	Duffy	Karen	F	IRE	26 SR	59,0	40	-45	-45		34,90
1		- 70 KG	Piechowicz	Edyta	F	IRE	30 SR	64,7	50	-55	55		44,40
2	1	- 70 KG	Kenny	Aisling	F	IRE	44 M1	66,6	45	50	55		43,32
3	1	- 70 KG	Kennedy	Jemma	F	IRE	21 JR	68,0	45	50	-55		38,69
4		- 70 KG	Galvin	Hazel	F	IRE	30 SR	64,3	42,5	45	-47,5		36,52
5	1	- 70 KG	Dreyer Gibney	Katrin	F	IRE	56 M4	67,6	42,5	45	-47,5		35,08
6		- 70 KG	O Connor	Maria	F	IRE	36 SR	64,4	35	37,5	40		32,42
7	1	- 70 KG	Higgins	Margaret	F	IRE	65 M6	66,2	35	37,5	40		31,67
8	1	- 70 KG	Fahy	Patricia	F	IRE	50 M3	68,5	35	37,5	-40		28,86
9		- 70 KG	O Carroll	Niamh	F	IRE	36 SR	67,8	32,5	35	-40		27,14
1	1	- 80 KG	Jacob	Siobhan	F	IRE	42 M1	75,7	55	60	62,5		44,80
2	2	- 80 KG	Byrne	Linda	F	IRE	42 M1	74,7	55	60	-62,5		43,38
3		- 80 KG	Kennedy	Charlotte	F	IRE	29 SR	77,6	55	57,5	60		42,24
4		- 80 KG	Bennett	Aoife	F	IRE	25 SR	76,4	45	52,5	55		39,16
1		- 90 KG	Coleman	Paulina	F	IRE	39 SR	90,0	80	85	-90		53,64
2	1	- 90 KG	Kenny	Catherine	F	IRE	46 M2	84,2	47,5	52,5	57,5		38,12
3		- 90 KG	Clarke	Lisa	F	IRE	29 SR	87,6	47,5	50	-52,5		32,19
1		60 KG	Smith	Barry	M	IRE	29 SR	59,1	90	100	-105		82,57
2	1	60 KG	Walsh	Gareth	M	IRE	44 M1	59,3	80	-90	-90		65,82

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested

Nat Champ IRE Single 2017

		BENCH UN			BW	1	2	3	4	Points			
1	1	67,5 KG	Fitzgerald	James	M	IRE	56 M4	67,3	85	90	92,5		67,32

2	1	67,5 KG	Kenny	John	M	IRE	45 M2	67,0	85	85	85		62,11
3	1	67,5 KG	Holland	Jordan	M	IRE	16 T2	66,2	70	77,5	80		57,25
4	1	67,5 KG	Cronnolly	Michael	M	IRE	14 T1	60,7	55	65	70		52,21
1	1	75 KG	Hughes	Dessie	M	IRE	47 M2	73,4	100	105	110		70,98
1		82,5 KG	O Connell	Martin	M	IRE	34 SR	80,0	135	140	142,5		88,61
2	1	82,5 KG	Logue	Connor	M	IRE	21 JR	81,6	120	130	135		84,25
3		82,5 KG	Mc Glinchey	Mark	M	IRE	25 SR	80,2	120	125	130		78,98
4		82,5 KG	Mc Menamin	Shane	M	IRE	31 SR	81,3	120	125	127,5		78,21
5	1	82,5 KG	O Reilly	Andrew	M	IRE	17 T2	81,4	117,5	122,5	127,5		76,57
6	1	82,5 KG	Rigley	Stephen	M	IRE	40 M1	77,9	110	120	125		77,45
7	2	82,5 KG	Mannion	John	M	IRE	22 JR	82,1	110	115	125		71,46
8		82,5 KG	Doherty	Joseph	M	IRE	30 SR	81,4	80	90	95		56,26
9		82,5 KG	Pepper	Mark	M	IRE	31 SR	78,5	70	77,5	77,5		44,93
10	1	82,5 KG	Kennard	Caelan	M	IRE	14 T1	79,7	40	50	57,5		36,50
1		90 KG	Carroll	Justin	M	IRE	36 SR	89,1	145	150	150		88,34
2		90 KG	O Neill	Damien	M	IRE	30 SR	89,1	135	140	140		79,50
3		90 KG	Gallagher	Kieran	M	IRE	39 SR	88,6	120	125	130		76,83
4	1	90 KG	Gibson	Kenan	M	IRE	17 T2	88,4	80	85	92,5		50,30
5	2	90 KG	Haugh	Jason	M	IRE	16 T2	83,2	75	80	85		49,26
6	1	90 KG	Cronnelly	Gerry Snr	M	IRE	80 M9	87,0	72,5	75	80		44,84
1		100 KG	Mihalache	Adrian	M	IRE	27 SR	95,7	180	190	190		107,48
2		100 KG	O Neill	Daniel	M	IRE	35 SR	91,7	127,5	132,5	137,5		76,72
3	1	100 KG	Byrne	Reg	M	IRE	46 M2	92,1	122,5	125	127,5		72,19
4	1	100 KG	O Neill	John	M	IRE	56 M4	100,0	120	125	130		69,25
5	1	100 KG	O Brien	Eddy	M	IRE	51 M3	98,0	115				64,30
6	1	100 KG	Murphy	Dara	M	IRE	16 T2	98,0	92,5	97,5	100		55,91
7	1	100 KG	Cullen	James	M	IRE	40 M1	96,1	90	110	110		50,81
1	1	110 KG	Brady	Niall	M	IRE	43 M1	109,0	130	140	150		75,28
2	1	110 KG	Collins	James	M	IRE	46 M2	110,0	135	140	142,5		75,11
3		110 KG	Doyle	David	M	IRE	39 SR	103,8	130	135	142,5		73,70
4	2	110 KG	Kennard	Colin	M	IRE	44 M1	107,5	127,5	135	142,5		72,87
		110 KG	O Sullivan	Barry	M	IRE	33 SR	109,3	130				0,00
1	1	125 KG	Cuddihy	Tomas	M	IRE	46 M2	111,0	100	110	115		61,56
2	1	125 KG	Murtagh	Corbyn	M	IRE	18 T3	118,7	75	85	85		39,62

BENCH EQ

								BW	1	2	3	4	Points
1		60 KG	Smith	Barry	M	IRE	29 SR	59,1	115	115	115	120	99,08
1		82,5 KG	Rigley	Stephen	M	IRE	40 M1	77,9	125	132,5	140		90,36
1	1	90 KG	Scott	Roy	M	IRE	54 M3	89,6	110	120	130	137,5	76,30
		90 KG	Marks	Ronnie	M	IRE	60 M5	87,8	120	125	125		0,00
1	1	110 KG	Coleman	Michael	M	IRE	41 M1	108,5	140	140	160		86,14
		110 KG	O Sullivan	Barry	M	IRE	33 SR	109,3	145	145	145		0,00

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested

Nat Champ IRE Single 2017

								BW	1	2	3	4	Points
1	1	- 50,5 KG	Arthur	Frances	F	IRE	40 M1	49,1	115	117,5			119,24
2	1	- 50,5 KG	Madden	Shauna	F	IRE	14 T1	49,4	80	87,5	92,5		93,41

3	1	- 50,5 KG	Pierce	Serena	F	IRE	18 T3	48,3	80	85	-90		87,41
1		- 53 KG	Buckley O Sulli	Shinann	F	IRE	26 SR	52,3	-400	100	-402,5		96,40
2	1	- 53 KG	Kelliher	Derina	F	IRE	21 JR	52,5	-400	-400	100		96,10
1		- 55,5 KG	Mc Shane	Maria	F	IRE	28 SR	54,4	135	142,5	145		135,33
2		- 55,5 KG	Aranda	Melanie	F	IRE	28 SR	54,8	115	-420	-420		106,69
1		- 58,5 KG	Mc Cann	Lisa	F	IRE	28 SR	58,3	140	145	-452,5		127,79
2		- 58,5 KG	Cronnelly	Geraldine	F	IRE	35 SR	58,2	110	115	-417,5		101,49
3		- 58,5 KG	O Driscoll	Orla	F	IRE	30 SR	57,7	100	102,5	105		93,33
1		- 63 KG	Scott	Emma	F	IRE	26 SR	61,4	150	160	-465		135,01
2		- 63 KG	Mc Grath	Geina	F	IRE	26 SR	62,2	145	155	-460		129,38
3		- 63 KG	O Sullivan	Danielle	F	IRE	36 SR	62,6	142,5	147,5	-450		122,45
4	1	- 63 KG	Mullen	Mariena	F	IRE	22 JR	62,2	130	-435	-435		108,51
5		- 63 KG	Shields	Pauline	F	IRE	34 SR	62,4	120	125	127,5		106,13
6		- 63 KG	Duffy	Karen	F	IRE	26 SR	59,0	115	120	122,5		106,88
7		- 63 KG	Hynes	Aoife	F	IRE	28 SR	61,4	105	110	-445		92,82
		- 63 KG	Evans	Sandra	F	IRE	32 SR	62,0	-425	-425	-425		0,00
1	1	- 70 KG	Ryan	Rose	F	IRE	42 M1	69,7	155	160	166	170	125,47
2		- 70 KG	Kyle	Sinead	F	IRE	33 SR	65,9	140	-447,5	147,5		117,23
3		- 70 KG	Piechowicz	Edyta	F	IRE	30 SR	64,7	135	140	-445		113,02
4	1	- 70 KG	Kennedy	Jemma	F	IRE	21 JR	68,0	130	140	-450		108,32
5	1	- 70 KG	Dreyer Gibney	Katrin	F	IRE	56 M4	67,6	125	130	132,5		103,30
6	2	- 70 KG	Kenny	Aisling	F	IRE	44 M1	66,6	100	117,5	122,5		96,49
7		- 70 KG	Hand	Majella	F	IRE	34 SR	66,8	90	95	97,5		76,61
8		- 70 KG	Galvin	Hazel	F	IRE	30 SR	64,3	-90	90	95		77,10
9	1	- 70 KG	Higgins	Margaret	F	IRE	65 M6	66,2	90	92,5	95		75,22
10	1	- 70 KG	Fahy	Patricia	F	IRE	50 M3	68,5	87,5	90	92,5	95	71,20
11		- 70 KG	O Carroll	Niamh	F	IRE	36 SR	67,8	-90	90	-95		69,78
1	1	- 80 KG	Jacob	Siobhan	F	IRE	42 M1	75,7	137,5	145	150		107,52
2	2	- 80 KG	Byrne	Linda	F	IRE	42 M1	74,7	135	140	145		104,84
3		- 80 KG	Bennett	Aoife	F	IRE	25 SR	76,4	125	135	140		99,68
4		- 80 KG	Kennedy	Nichola	F	IRE	27 SR	75,2	120	127,5	135		97,23
1		- 90 KG	Coleman	Paulina	F	IRE	39 SR	90,0	160	170			107,27
2		- 90 KG	Clarke	Lisa	F	IRE	29 SR	87,6	117,5	125	130		83,68
3	1	- 90 KG	Kenny	Catherine	F	IRE	46 M2	84,2	100	115	125		82,88

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested

Nat Champ IRE Single 2017

DEADL UN		BW	1	2	3	4	Points						
1	1	60 KG Walsh	Gareth	M	IRE	44 M1	59,3	135	155	-460		127,53	
1		67,5 KG	Mc Kenna	Daniel	M	IRE	28 SR	66,7	165	172,5	-480		126,56

2	1	67,5 KG	Holland	Jordan	M	IRE	16 T2	66,2	145	150	160	170	118,19
3	1	67,5 KG	Fitzgerald	James	M	IRE	56 M4	67,3	140	147,5	150		109,17
4	1	67,5 KG	Cronnolly	Michael	M	IRE	14 T1	60,7	120	130	140		112,46
5	2	67,5 KG	Bergin	Jake	M	IRE	15 T1	65,5	115	120	132,5		98,85
1		75 KG	Reidy	Martin	M	IRE	24 SR	72,8	265	-275	-275		180,33
2		75 KG	Robinson	Anthony	M	IRE	34 SR	73,1	180	185	-190		125,47
3	1	75 KG	Hughes	Dessie	M	IRE	47 M2	73,4	170				114,92
4	1	75 KG	Schmidt	Dereck	M	IRE	15 T1	73,1	135	-142,5	142,5		96,64
1	1	82,5 KG	McGrane Smit	Martin	M	IRE	19 T3	80,7	240	252,5	-260		158,82
2		82,5 KG	Cumminghan	Paul	M	IRE	37 SR	80,0	222,5	232,2	240		151,90
3	1	82,5 KG	Logue	Connor	M	IRE	21 JR	81,6	200	225	235		146,66
4		82,5 KG	Mc Menamin	Shane	M	IRE	31 SR	81,3	205	-210	210		131,40
5		82,5 KG	Pepper	Mark	M	IRE	31 SR	78,5	200	-212,5	-212,5		128,36
6		82,5 KG	Doherty	Joseph	M	IRE	30 SR	81,4	185	200	-207,5		125,02
7	2	82,5 KG	Farrell	Craig	M	IRE	20 JR	78,2	185	195	-202,2		125,50
8		82,5 KG	Walsh	Gary	M	IRE	35 SR	82,4	185	192,2	195		120,86
9		82,5 KG	Mc Glinchey	Mark	M	IRE	25 SR	80,2	-170	175	-180		110,57
10	1	82,5 KG	Mc Alinden	Felix	M	IRE	47 M2	76,9	160	172,5	-175		112,42
11	1	82,5 KG	Kennard	Caelan	M	IRE	14 T1	79,7	100	115	125		79,34
1		90 KG	Doran	David	M	IRE	27 SR	88,3	220	230	235		139,17
2	1	90 KG	Butler	Sean	M	IRE	23 JR	86,7	185	195	197,5		118,32
3		90 KG	Gallagher	Kieran	M	IRE	39 SR	88,6	190	200	-210		118,20
4	1	90 KG	Scott	Roy	M	IRE	54 M3	89,6	160	172,5	-177,5		101,24
5	1	90 KG	Haugh	Jason	M	IRE	16 T2	83,2	160	165	-172,5		101,59
6	2	90 KG	Gibson	Kenan	M	IRE	17 T2	88,4	160	-180	-180		94,69
1	1	100 KG	Daly	Ryan	M	IRE	20 JR	96,3	230	240	-250		135,34
2		100 KG	O'Neill	Daniel	M	IRE	35 SR	91,7	217,5	227,5	-232,2		131,72
3	1	100 KG	O'Neill	John	M	IRE	56 M4	100,0	-215	225	-230		124,65
4		100 KG	Shields	Paul	M	IRE	31 SR	91,2	205	215	-225		124,87
5		100 KG	Keogh	Philip	M	IRE	27 SR	95,6	-190	190	195		110,37
6	1	100 KG	Murphy	Dara	M	IRE	16 T2	98,0	165	175	185		103,43
7	1	100 KG	Cousins	Martin	M	IRE	63 M5	95,1	130	140	150		85,13
8	1	100 KG	Cullen	James	M	IRE	40 M1	96,1	125	145	-165		81,85
1	1	110 KG	Counihan	Declan	M	IRE	53 M3	102,8	225	245	260		142,45
2		110 KG	Doyle	David	M	IRE	39 SR	103,8	200	225	240		131,02
3	1	110 KG	Brady	Niall	M	IRE	43 M1	109,0	225	235	240		129,05
4	2	110 KG	Kennard	Colin	M	IRE	44 M1	107,5	180	205	215		116,06
5	1	110 KG	Collins	James	M	IRE	46 M2	110,0	205	210	212,5		114,01
6	1	110 KG	Richards	David	M	IRE	16 T2	103,0	-110	110	150		82,13
1	1	125 KG	Cuddihy	Tomas	M	IRE	46 M2	111,0	180	210	-220		112,41
2	1	125 KG	Murtagh	Corbyn	M	IRE	18 T3	118,7	170	180	-200		95,08

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested

Nat Champ IRE Single 2017

	DEADL	EQ				BW	1	2	3	4	Points
1	60 KG	Smith	Barry	M	IRE	29 SR	59,10	185	202,5	-205	167,20
1	82,5 KG	Cronnolly	Gerry	M	IRE	45 M2	77,90	225	235	-245	151,67

	90 KG Marks	Ronnie	M IRE	60 M5	87,80	167,5		0,00	
	110 KG O Sullivan	Barry	M IRE	33 SR	109,30	185		0,00	
1	145 KG	Evangelista Joel	M IRE	23 JR	127,00	220	245	270,5	140,02

* 4 Attempt ■ ER ■ WR ■ tested