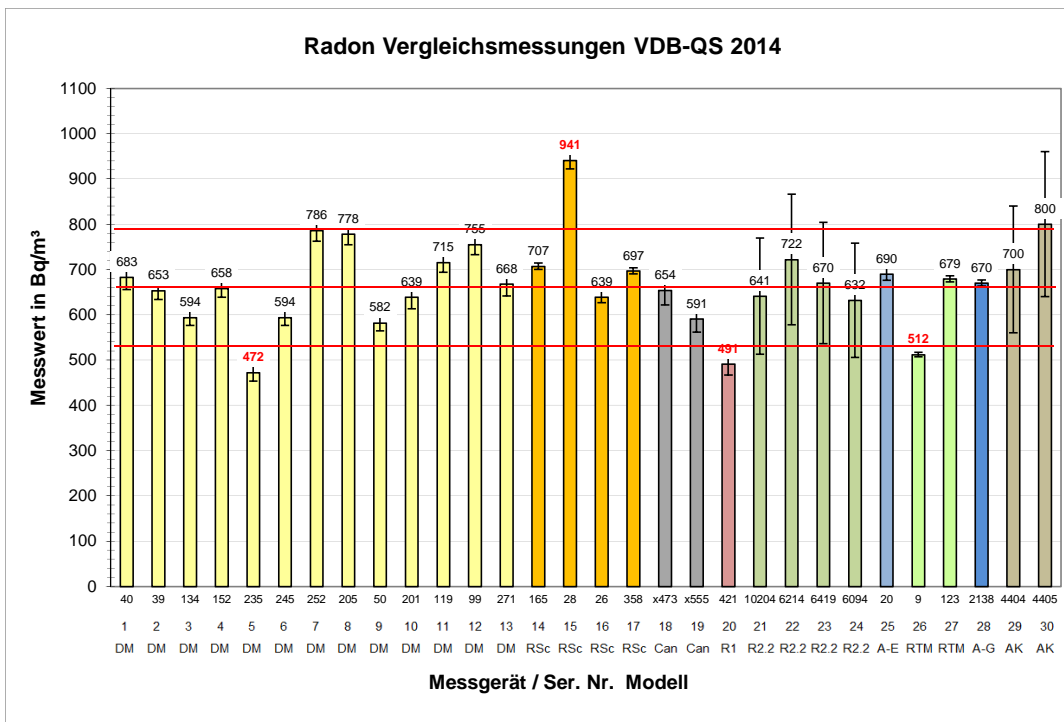


VDB Radon - Vergleichsmessungen 2014

Start: 11.03.2012 14:00 Stop: 14.03.2012 16:00

| Nr | Messgerät | Hersteller | Seriennummer | Messwert in Bq/m ³ | stat. Fehler in Bq/m ³ | stat. Fehler in % | Abweichung zum AVE in % | in Toleranz +/- 20% |
|----|------------|-------------|--------------|----------------------------------|--------------------------------------|----------------------|----------------------------|------------------------|
| 1 | Doseman | Sarad | 40 | 683 | 27,3 | 4 | 3,3 | ja |
| 2 | Doseman | Sarad | 39 | 653 | 19,6 | 3 | 1,2 | ja |
| 3 | Doseman | Sarad | 134 | 594 | 17,8 | 3 | 10,2 | ja |
| 4 | Doseman | Sarad | 152 | 658 | 19,7 | 3 | 0,5 | ja |
| 5 | Doseman | Sarad | 235 | 472 | 18,9 | 4 | 28,6 | nein |
| 6 | Doseman | Sarad | 245 | 594 | 17,8 | 3 | 10,2 | ja |
| 7 | Doseman | Sarad | 252 | 786 | 23,6 | 3 | 18,9 | ja |
| 8 | Doseman | Sarad | 205 | 778 | 23,3 | 3 | 17,7 | ja |
| 9 | Doseman | Sarad | 50 | 582 | 17,5 | 3 | 12,0 | ja |
| 10 | Doseman | Sarad | 201 | 639 | 25,6 | 4 | 3,4 | ja |
| 11 | Doseman | Sarad | 119 | 715 | 21,5 | 3 | 8,1 | ja |
| 12 | Doseman | Sarad | 99 | 755 | 22,7 | 3 | 14,2 | ja |
| 13 | Doseman | Sarad | 271 | 668 | 26,7 | 4 | 1,0 | ja |
| 14 | RnScout | Sarad | 165 | 707 | 7,1 | 1 | 6,9 | ja |
| 15 | RnScout | Sarad | 28 | 941 | 18,8 | 2 | 42,3 | nein |
| 16 | RnScout | Sarad | 26 | 639 | 12,8 | 2 | 3,4 | ja |
| 17 | RnScout | Sarad | 358 | 697 | 7,0 | 1 | 5,4 | ja |
| 18 | Canary | Corentium | x473 | 654 | 32,7 | 5 | 1,1 | ja |
| 19 | Canary | Corentium | x555 | 591 | 29,6 | 5 | 10,6 | ja |
| 20 | R1 | Kemski | 421 | 491 | 24,6 | 5 | 25,7 | nein |
| 21 | Ramon2.2 | GT-Analytik | 10204 | 641 | 128,2 | 20 | 3,1 | ja |
| 22 | Ramon2.2 | GT-Analytik | 6214 | 722 | 144,4 | 20 | 9,2 | ja |
| 23 | Ramon2.2 | GT-Analytik | 6419 | 670 | 134,0 | 20 | 1,3 | ja |
| 24 | Ramon2.2 | GT-Analytik | 6094 | 632 | 126,4 | 20 | 4,4 | ja |
| 25 | AlphaE | Saphymo | 20 | 690 | 13,8 | 2 | 4,4 | ja |
| 26 | RTM1688 | Sarad | 9 | 512 | 5,1 | 1 | 22,6 | nein |
| 27 | RTM1688-2 | Sarad | 123 | 679 | 6,8 | 1 | 2,7 | ja |
| 28 | AlphaGuard | Saphymo | 2138 | 670 | 6,7 | 1 | 1,3 | ja |
| 29 | Aktivkohle | Labor1 | 4404 | 700 | 140,0 | 20 | 5,9 | (ja) |
| 30 | Aktivkohle | Labor1 | 4405 | 800 | 160,0 | 20 | 21,0 | (nein) |

| | | | |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Mittelwert (AVE) in Bq/m ³ | 661,2 | Temperatur (AVE) | 18,1°C |
| Stabw. in Bq/m ³ | 92,1 | relative Luftfeuchte (AVE) | 55% r.F. |
| Stabw. in % | 13,9 | Druck (AVE) | 1009 hPa |



Messgeräte Ser.-Nr. 20, 205 und 2138 wurden vor der Messung vom Hersteller kalibriert
Messungen Nr. 29 und 30 (Aktivkohle) wurden nicht bei der Mittelwertberechnung berücksichtigt

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

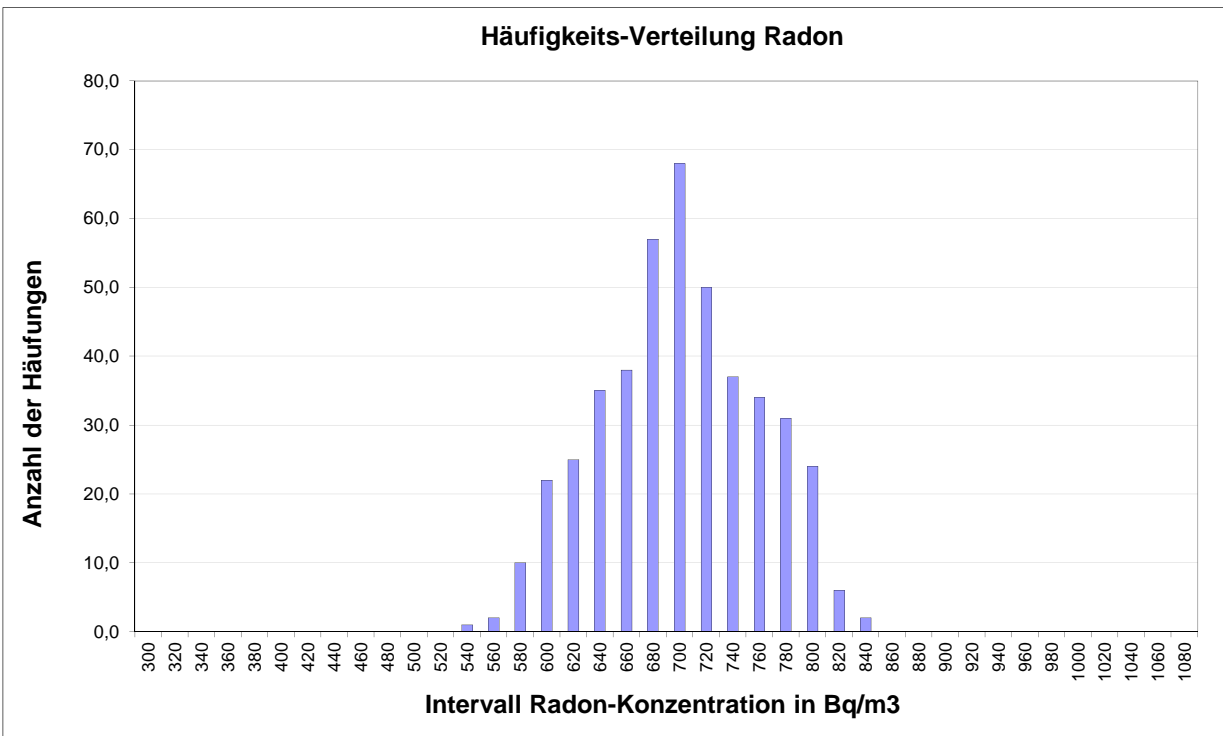
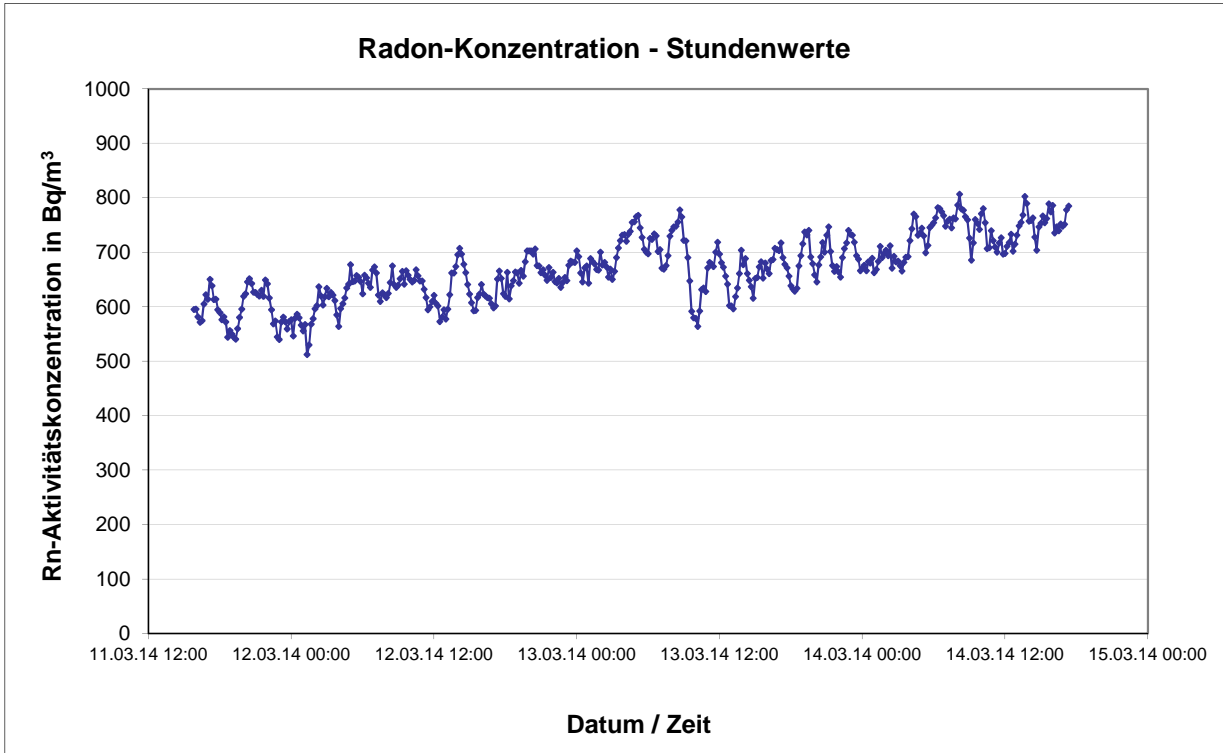
Essen, 25.03.2014

Dr. Haumann

VDB Radon - Vergleichsmessungen 2014

| | | |
|---|------------------|------------------------------|
| Prüfbericht: Referenzgerät Alpha-Guard (Saphymo) | | <i>stat. Fehler</i> |
| Start: 11.03.2014 14:00 | Zeit [h]: 74 | Alpha-Guard SN: 2138 < 1 % |
| Stop: 14.03.2014 16:00 | Intervall [h]: 1 | Temp (°C): 18,1 rF.(%): 55,0 |

Radon: 670 Bq/m³



Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Essen, 25.03.2014



VDB Radon - Vergleichsmessungen 2014



| | | | |
|---------------------------------------|-------|----------------------------|----------|
| Mittelwert (AVE) in Bq/m ³ | 661,2 | Temperatur (AVE) | 18,1°C |
| Stabw. In Bq/m ³ | 92,1 | relative Luftfeuchte (AVE) | 55% r.F. |
| Stabw. In % | 13,9 | Druck (AVE) | 1009 hPa |

Versuchsdurchführung: Dr. Thomas Haumann, Essen

Essen, 25.03.2014

Berufsverband
Deutscher
Baubiologen e. V. **VDB**