FLUGLÄRM – MONATSBERICHT

September 2019

Amt der Tiroler Landesregierung
Abteilung Emissionen Sicherheitstechnik Anlagen

Amt der Tiroler Landesregierung
Abteilung Emissionen Sicherheitstechnik Anlagen
Herrengasse 1-3, 6020 Innsbruck
E-Mail: esa@tirol.gv.at
https://www.tirol.gv.at/arbeit-wirtschaft/esa/laerm/fluglaerm/
<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Ldn Flug</th>
<th>Ldn Umgeb</th>
<th>LD Flug</th>
<th>LD Umgeb</th>
<th>LE Flug</th>
<th>LE Umgeb</th>
<th>LN Flug</th>
<th>LN Umgeb</th>
<th>LDEN Flug</th>
<th>LDEN Umgeb</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>So 1 9 2019</td>
<td>61,6</td>
<td>52,4</td>
<td>61,5</td>
<td>50,7</td>
<td>59,6</td>
<td>56,5</td>
<td>55,9</td>
<td>44,8</td>
<td>63,8</td>
<td>55,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 2 9 2019</td>
<td>60,3</td>
<td>53,8</td>
<td>60,7</td>
<td>54,7</td>
<td>54,3</td>
<td>47,7</td>
<td>53,9</td>
<td>42,2</td>
<td>61,9</td>
<td>53,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 3 9 2019</td>
<td>59,2</td>
<td>50,5</td>
<td>59,8</td>
<td>51,1</td>
<td>57,4</td>
<td>48,6</td>
<td>0,0</td>
<td>42,6</td>
<td>58,7</td>
<td>52,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 4 9 2019</td>
<td>59,3</td>
<td>56,9</td>
<td>59,7</td>
<td>57,9</td>
<td>56,8</td>
<td>49,2</td>
<td>0,0</td>
<td>42,9</td>
<td>59,1</td>
<td>56,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 5 9 2019</td>
<td>61,9</td>
<td>52,9</td>
<td>62,1</td>
<td>52,8</td>
<td>60,9</td>
<td>54,1</td>
<td>51,5</td>
<td>44,4</td>
<td>62,6</td>
<td>54,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 6 9 2019</td>
<td>60,4</td>
<td>50,5</td>
<td>61,0</td>
<td>51,2</td>
<td>58,1</td>
<td>46,8</td>
<td>47,5</td>
<td>43,7</td>
<td>60,5</td>
<td>52,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 7 9 2019</td>
<td>63,0</td>
<td>59,1</td>
<td>63,9</td>
<td>60,2</td>
<td>52,9</td>
<td>46,7</td>
<td>51,2</td>
<td>43,7</td>
<td>62,7</td>
<td>56,2</td>
</tr>
<tr>
<td>So 8 9 2019</td>
<td>62,7</td>
<td>54,4</td>
<td>63,1</td>
<td>55,3</td>
<td>59,2</td>
<td>47,9</td>
<td>55,0</td>
<td>42,5</td>
<td>64,0</td>
<td>54,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 9 9 2019</td>
<td>60,0</td>
<td>50,9</td>
<td>60,7</td>
<td>51,5</td>
<td>56,7</td>
<td>48,0</td>
<td>45,7</td>
<td>42,8</td>
<td>59,8</td>
<td>52,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 10 9 2019</td>
<td>59,1</td>
<td>50,7</td>
<td>59,7</td>
<td>51,4</td>
<td>57,7</td>
<td>47,1</td>
<td>0,0</td>
<td>43,2</td>
<td>58,7</td>
<td>52,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 11 9 2019</td>
<td>59,6</td>
<td>49,7</td>
<td>60,3</td>
<td>50,3</td>
<td>52,7</td>
<td>46,5</td>
<td>50,6</td>
<td>41,5</td>
<td>60,2</td>
<td>50,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 12 9 2019</td>
<td>58,9</td>
<td>51,3</td>
<td>58,6</td>
<td>51,9</td>
<td>55,6</td>
<td>49,4</td>
<td>44,0</td>
<td>43,0</td>
<td>58,6</td>
<td>52,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 13 9 2019</td>
<td>58,6</td>
<td>50,9</td>
<td>59,0</td>
<td>51,6</td>
<td>58,2</td>
<td>47,8</td>
<td>50,5</td>
<td>43,6</td>
<td>58,4</td>
<td>52,5</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 14 9 2019</td>
<td>61,8</td>
<td>48,7</td>
<td>62,3</td>
<td>49,1</td>
<td>54,4</td>
<td>46,7</td>
<td>55,7</td>
<td>42,9</td>
<td>63,6</td>
<td>51,1</td>
</tr>
<tr>
<td>So 15 9 2019</td>
<td>60,5</td>
<td>49,5</td>
<td>60,8</td>
<td>50,0</td>
<td>56,2</td>
<td>47,4</td>
<td>53,8</td>
<td>43,6</td>
<td>62,1</td>
<td>51,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 16 9 2019</td>
<td>58,5</td>
<td>50,3</td>
<td>59,4</td>
<td>50,8</td>
<td>57,0</td>
<td>48,5</td>
<td>0,0</td>
<td>42,9</td>
<td>58,3</td>
<td>52,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 17 9 2019</td>
<td>59,8</td>
<td>50,6</td>
<td>60,8</td>
<td>51,3</td>
<td>53,2</td>
<td>46,9</td>
<td>0,0</td>
<td>42,0</td>
<td>58,7</td>
<td>51,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 18 9 2019</td>
<td>58,5</td>
<td>51,8</td>
<td>58,9</td>
<td>52,7</td>
<td>58,2</td>
<td>46,7</td>
<td>0,0</td>
<td>40,9</td>
<td>58,3</td>
<td>52,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 19 9 2019</td>
<td>60,1</td>
<td>51,4</td>
<td>60,8</td>
<td>52,1</td>
<td>57,5</td>
<td>47,7</td>
<td>48,7</td>
<td>42,3</td>
<td>60,5</td>
<td>52,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 20 9 2019</td>
<td>58,6</td>
<td>50,6</td>
<td>59,4</td>
<td>51,3</td>
<td>54,4</td>
<td>46,8</td>
<td>0,0</td>
<td>43,8</td>
<td>57,6</td>
<td>52,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 21 9 2019</td>
<td>60,8</td>
<td>51,0</td>
<td>61,6</td>
<td>51,7</td>
<td>54,1</td>
<td>47,4</td>
<td>49,3</td>
<td>44,9</td>
<td>60,7</td>
<td>53,1</td>
</tr>
<tr>
<td>So 22 9 2019</td>
<td>60,8</td>
<td>52,2</td>
<td>61,2</td>
<td>52,6</td>
<td>60,2</td>
<td>48,2</td>
<td>0,0</td>
<td>43,9</td>
<td>60,5</td>
<td>53,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 23 9 2019</td>
<td>60,5</td>
<td>51,5</td>
<td>60,7</td>
<td>52,2</td>
<td>60,6</td>
<td>48,0</td>
<td>47,0</td>
<td>42,5</td>
<td>61,0</td>
<td>52,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 24 9 2019</td>
<td>63,9</td>
<td>52,1</td>
<td>64,9</td>
<td>52,9</td>
<td>58,2</td>
<td>47,9</td>
<td>47,2</td>
<td>43,0</td>
<td>63,0</td>
<td>52,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 25 9 2019</td>
<td>60,1</td>
<td>50,3</td>
<td>60,7</td>
<td>51,0</td>
<td>57,5</td>
<td>46,8</td>
<td>47,9</td>
<td>42,8</td>
<td>60,3</td>
<td>51,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 26 9 2019</td>
<td>60,7</td>
<td>51,1</td>
<td>61,3</td>
<td>51,7</td>
<td>57,3</td>
<td>47,9</td>
<td>49,5</td>
<td>43,6</td>
<td>60,9</td>
<td>52,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 27 9 2019</td>
<td>59,5</td>
<td>50,8</td>
<td>59,8</td>
<td>51,1</td>
<td>56,7</td>
<td>50,2</td>
<td>48,7</td>
<td>46,5</td>
<td>60,2</td>
<td>54,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 28 9 2019</td>
<td>61,4</td>
<td>49,3</td>
<td>62,0</td>
<td>50,0</td>
<td>57,1</td>
<td>45,8</td>
<td>52,2</td>
<td>42,5</td>
<td>62,1</td>
<td>51,1</td>
</tr>
<tr>
<td>So 29 9 2019</td>
<td>59,4</td>
<td>50,9</td>
<td>60,1</td>
<td>51,6</td>
<td>56,3</td>
<td>47,2</td>
<td>50,5</td>
<td>43,9</td>
<td>60,4</td>
<td>52,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 30 9 2019</td>
<td>59,3</td>
<td>50,2</td>
<td>59,9</td>
<td>50,8</td>
<td>57,0</td>
<td>47,1</td>
<td>46,1</td>
<td>43,1</td>
<td>59,7</td>
<td>51,9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Ldn Flug</th>
<th>Ldn Umgeb</th>
<th>LD Flug</th>
<th>LD Umgeb</th>
<th>LE Flug</th>
<th>LE Umgeb</th>
<th>LN Flug</th>
<th>LN Umgeb</th>
<th>LDEN Flug</th>
<th>LDEN Umgeb</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>60,5</td>
<td>52,3</td>
<td>61,1</td>
<td>53,0</td>
<td>57,5</td>
<td>49,0</td>
<td>49,9</td>
<td>43,3</td>
<td>60,9</td>
<td>53,2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Datum</td>
<td>Ldn Flug</td>
<td>Ldn Umgeb</td>
<td>LD Flug</td>
<td>LD Umgeb</td>
<td>LE Flug</td>
<td>LE Umgeb</td>
<td>LN Flug</td>
<td>LN Umgeb</td>
<td>LDEN Flug</td>
<td>LDEN Umgeb</td>
</tr>
<tr>
<td>-----------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>So 1 9 2019</td>
<td>50,7</td>
<td>50,3</td>
<td>50,9</td>
<td>49,9</td>
<td>51,2</td>
<td>52,3</td>
<td>0,0</td>
<td>43,9</td>
<td>50,7</td>
<td>53,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 2 9 2019</td>
<td>32,9</td>
<td>49,9</td>
<td>34,1</td>
<td>50,5</td>
<td>0,0</td>
<td>47,3</td>
<td>0,0</td>
<td>44,3</td>
<td>31,4</td>
<td>52,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 3 9 2019</td>
<td>50,2</td>
<td>51,7</td>
<td>51,1</td>
<td>52,1</td>
<td>48,1</td>
<td>50,5</td>
<td>0,0</td>
<td>45,3</td>
<td>49,2</td>
<td>53,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 4 9 2019</td>
<td>50,0</td>
<td>53,9</td>
<td>50,4</td>
<td>54,5</td>
<td>49,6</td>
<td>51,4</td>
<td>0,0</td>
<td>46,1</td>
<td>49,8</td>
<td>55,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 5 9 2019</td>
<td>46,9</td>
<td>52,3</td>
<td>47,7</td>
<td>52,7</td>
<td>44,2</td>
<td>50,8</td>
<td>0,0</td>
<td>45,6</td>
<td>46,3</td>
<td>54,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 6 9 2019</td>
<td>46,1</td>
<td>51,1</td>
<td>47,2</td>
<td>51,9</td>
<td>0,0</td>
<td>46,6</td>
<td>0,0</td>
<td>44,8</td>
<td>44,5</td>
<td>53,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 7 9 2019</td>
<td>48,5</td>
<td>71,9</td>
<td>49,7</td>
<td>73,1</td>
<td>0,0</td>
<td>48,3</td>
<td>0,0</td>
<td>42,5</td>
<td>47,0</td>
<td>70,5</td>
</tr>
<tr>
<td>So 8 9 2019</td>
<td>51,6</td>
<td>53,3</td>
<td>52,9</td>
<td>54,3</td>
<td>0,0</td>
<td>45,6</td>
<td>0,0</td>
<td>42,5</td>
<td>50,1</td>
<td>53,4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 9 9 2019</td>
<td>42,6</td>
<td>51,6</td>
<td>43,8</td>
<td>52,1</td>
<td>0,0</td>
<td>50,1</td>
<td>0,0</td>
<td>45,7</td>
<td>41,1</td>
<td>54,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 10 9 2019</td>
<td>49,7</td>
<td>51,5</td>
<td>50,6</td>
<td>51,6</td>
<td>45,4</td>
<td>50,8</td>
<td>0,0</td>
<td>46,1</td>
<td>48,8</td>
<td>54,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 11 9 2019</td>
<td>48,3</td>
<td>52,0</td>
<td>48,5</td>
<td>52,5</td>
<td>49,0</td>
<td>49,9</td>
<td>0,0</td>
<td>45,1</td>
<td>48,4</td>
<td>53,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 12 9 2019</td>
<td>49,2</td>
<td>53,2</td>
<td>50,4</td>
<td>53,8</td>
<td>35,0</td>
<td>49,9</td>
<td>0,0</td>
<td>46,3</td>
<td>47,8</td>
<td>54,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 13 9 2019</td>
<td>52,3</td>
<td>52,3</td>
<td>53,4</td>
<td>52,8</td>
<td>0,0</td>
<td>50,1</td>
<td>0,0</td>
<td>47,1</td>
<td>50,7</td>
<td>55,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 14 9 2019</td>
<td>46,1</td>
<td>70,7</td>
<td>47,1</td>
<td>71,9</td>
<td>40,4</td>
<td>48,3</td>
<td>0,0</td>
<td>43,8</td>
<td>45,1</td>
<td>69,3</td>
</tr>
<tr>
<td>So 15 9 2019</td>
<td>52,7</td>
<td>49,6</td>
<td>53,8</td>
<td>50,0</td>
<td>45,6</td>
<td>47,6</td>
<td>0,0</td>
<td>44,4</td>
<td>51,6</td>
<td>52,3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 16 9 2019</td>
<td>48,5</td>
<td>52,0</td>
<td>49,6</td>
<td>52,6</td>
<td>39,2</td>
<td>49,0</td>
<td>0,0</td>
<td>46,0</td>
<td>47,2</td>
<td>54,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 17 9 2019</td>
<td>46,2</td>
<td>51,1</td>
<td>47,4</td>
<td>51,6</td>
<td>0,0</td>
<td>49,0</td>
<td>0,0</td>
<td>46,2</td>
<td>44,7</td>
<td>54,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 18 9 2019</td>
<td>46,6</td>
<td>51,6</td>
<td>47,2</td>
<td>52,2</td>
<td>45,1</td>
<td>49,9</td>
<td>0,0</td>
<td>48,8</td>
<td>46,2</td>
<td>55,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 19 9 2019</td>
<td>42,8</td>
<td>52,1</td>
<td>44,0</td>
<td>52,3</td>
<td>0,0</td>
<td>49,7</td>
<td>0,0</td>
<td>49,1</td>
<td>41,3</td>
<td>56,0</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 20 9 2019</td>
<td>49,0</td>
<td>51,7</td>
<td>50,2</td>
<td>52,0</td>
<td>0,0</td>
<td>50,9</td>
<td>0,0</td>
<td>46,7</td>
<td>47,5</td>
<td>54,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 21 9 2019</td>
<td>54,6</td>
<td>69,3</td>
<td>55,6</td>
<td>70,4</td>
<td>48,1</td>
<td>52,3</td>
<td>0,0</td>
<td>46,5</td>
<td>53,5</td>
<td>67,9</td>
</tr>
<tr>
<td>So 22 9 2019</td>
<td>53,4</td>
<td>50,1</td>
<td>54,5</td>
<td>50,0</td>
<td>38,7</td>
<td>51,3</td>
<td>38,9</td>
<td>44,1</td>
<td>52,4</td>
<td>52,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 23 9 2019</td>
<td>45,0</td>
<td>50,8</td>
<td>46,2</td>
<td>51,6</td>
<td>0,0</td>
<td>47,1</td>
<td>0,0</td>
<td>42,8</td>
<td>43,5</td>
<td>52,1</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 24 9 2019</td>
<td>60,1</td>
<td>51,1</td>
<td>61,2</td>
<td>51,6</td>
<td>37,6</td>
<td>49,2</td>
<td>0,0</td>
<td>45,6</td>
<td>58,6</td>
<td>53,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 25 9 2019</td>
<td>50,2</td>
<td>51,6</td>
<td>51,4</td>
<td>52,1</td>
<td>0,0</td>
<td>49,3</td>
<td>0,0</td>
<td>44,3</td>
<td>48,7</td>
<td>53,2</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 26 9 2019</td>
<td>45,7</td>
<td>52,6</td>
<td>46,9</td>
<td>53,4</td>
<td>0,0</td>
<td>46,2</td>
<td>0,0</td>
<td>44,6</td>
<td>44,2</td>
<td>53,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 27 9 2019</td>
<td>48,7</td>
<td>52,5</td>
<td>50,2</td>
<td>53,2</td>
<td>48,6</td>
<td>49,1</td>
<td>0,0</td>
<td>46,9</td>
<td>49,3</td>
<td>54,9</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 28 9 2019</td>
<td>49,4</td>
<td>72,0</td>
<td>50,6</td>
<td>73,2</td>
<td>0,0</td>
<td>46,9</td>
<td>0,0</td>
<td>42,3</td>
<td>47,9</td>
<td>70,6</td>
</tr>
<tr>
<td>So 29 9 2019</td>
<td>50,6</td>
<td>50,0</td>
<td>51,8</td>
<td>50,2</td>
<td>0,0</td>
<td>49,8</td>
<td>28,5</td>
<td>44,5</td>
<td>49,3</td>
<td>52,8</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 30 9 2019</td>
<td>48,4</td>
<td>54,2</td>
<td>49,6</td>
<td>54,9</td>
<td>0,0</td>
<td>50,2</td>
<td>0,0</td>
<td>47,6</td>
<td>46,9</td>
<td>56,0</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Ldn Flug</th>
<th>Ldn Umgeb</th>
<th>LD Flug</th>
<th>LD Umgeb</th>
<th>LE Flug</th>
<th>LE Umgeb</th>
<th>LN Flug</th>
<th>LN Umgeb</th>
<th>LDEN Flug</th>
<th>LDEN Umgeb</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>So 1 9 2019</td>
<td>50,6</td>
<td>62,7</td>
<td>51,8</td>
<td>63,8</td>
<td>43,3</td>
<td>49,7</td>
<td>22,7</td>
<td>45,7</td>
<td>49,6</td>
<td>61,7</td>
</tr>
<tr>
<td>Datum</td>
<td>Ldn Flug</td>
<td>Ldn Umgeb</td>
<td>LD Flug</td>
<td>LD Umgeb</td>
<td>LE Flug</td>
<td>LE Umgeb</td>
<td>LN Flug</td>
<td>LN Umgeb</td>
<td>LDEN Flug</td>
<td>LDEN Umgeb</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>------------</td>
</tr>
<tr>
<td>So 1.9.2019</td>
<td>53.5</td>
<td>50.0</td>
<td>54.0</td>
<td>49.0</td>
<td>51.3</td>
<td>53.3</td>
<td>40.0</td>
<td>42.6</td>
<td>53.6</td>
<td>52.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 2.9.2019</td>
<td>50.7</td>
<td>49.2</td>
<td>51.5</td>
<td>49.7</td>
<td>47.4</td>
<td>47.1</td>
<td>34.9</td>
<td>40.0</td>
<td>50.4</td>
<td>50.2</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 3.9.2019</td>
<td>52.7</td>
<td>49.2</td>
<td>53.6</td>
<td>49.8</td>
<td>47.0</td>
<td>46.4</td>
<td>28.4</td>
<td>40.9</td>
<td>51.6</td>
<td>50.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 4.9.2019</td>
<td>53.0</td>
<td>49.0</td>
<td>54.0</td>
<td>49.5</td>
<td>46.0</td>
<td>47.7</td>
<td>25.2</td>
<td>41.0</td>
<td>51.8</td>
<td>50.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 5.9.2019</td>
<td>52.1</td>
<td>50.3</td>
<td>52.8</td>
<td>49.9</td>
<td>49.6</td>
<td>52.5</td>
<td>32.8</td>
<td>41.7</td>
<td>51.6</td>
<td>52.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 6.9.2019</td>
<td>52.4</td>
<td>48.4</td>
<td>53.5</td>
<td>48.9</td>
<td>40.1</td>
<td>46.9</td>
<td>32.4</td>
<td>40.8</td>
<td>51.2</td>
<td>50.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 7.9.2019</td>
<td>53.2</td>
<td>55.2</td>
<td>54.2</td>
<td>56.2</td>
<td>43.4</td>
<td>45.4</td>
<td>31.9</td>
<td>40.0</td>
<td>51.9</td>
<td>54.4</td>
</tr>
<tr>
<td>So 8.9.2019</td>
<td>54.5</td>
<td>53.4</td>
<td>55.4</td>
<td>54.4</td>
<td>49.2</td>
<td>46.0</td>
<td>36.0</td>
<td>39.5</td>
<td>53.7</td>
<td>52.9</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 9.9.2019</td>
<td>51.1</td>
<td>49.5</td>
<td>52.0</td>
<td>50.3</td>
<td>44.7</td>
<td>45.4</td>
<td>33.5</td>
<td>41.0</td>
<td>50.2</td>
<td>50.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 10.9.2019</td>
<td>52.0</td>
<td>50.4</td>
<td>53.0</td>
<td>51.2</td>
<td>46.5</td>
<td>46.8</td>
<td>0.0</td>
<td>41.6</td>
<td>51.0</td>
<td>51.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 11.9.2019</td>
<td>51.9</td>
<td>49.5</td>
<td>52.9</td>
<td>50.3</td>
<td>45.8</td>
<td>45.3</td>
<td>32.9</td>
<td>38.5</td>
<td>51.0</td>
<td>49.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 12.9.2019</td>
<td>51.8</td>
<td>49.4</td>
<td>52.8</td>
<td>50.1</td>
<td>41.6</td>
<td>46.1</td>
<td>30.6</td>
<td>40.9</td>
<td>50.5</td>
<td>50.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 13.9.2019</td>
<td>53.6</td>
<td>50.4</td>
<td>54.4</td>
<td>51.1</td>
<td>45.7</td>
<td>46.6</td>
<td>34.0</td>
<td>41.8</td>
<td>52.7</td>
<td>51.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 14.9.2019</td>
<td>57.1</td>
<td>48.7</td>
<td>58.3</td>
<td>49.3</td>
<td>41.4</td>
<td>45.6</td>
<td>31.9</td>
<td>41.2</td>
<td>55.8</td>
<td>50.2</td>
</tr>
<tr>
<td>So 15.9.2019</td>
<td>53.4</td>
<td>48.3</td>
<td>54.1</td>
<td>48.8</td>
<td>50.5</td>
<td>46.0</td>
<td>33.6</td>
<td>41.7</td>
<td>52.8</td>
<td>50.3</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 16.9.2019</td>
<td>51.4</td>
<td>50.1</td>
<td>52.3</td>
<td>50.9</td>
<td>46.1</td>
<td>47.1</td>
<td>30.0</td>
<td>41.8</td>
<td>50.5</td>
<td>51.4</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 17.9.2019</td>
<td>52.6</td>
<td>48.8</td>
<td>53.7</td>
<td>49.5</td>
<td>44.1</td>
<td>44.2</td>
<td>0.0</td>
<td>43.0</td>
<td>51.4</td>
<td>51.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 18.9.2019</td>
<td>51.8</td>
<td>48.9</td>
<td>52.5</td>
<td>49.6</td>
<td>49.5</td>
<td>46.2</td>
<td>0.0</td>
<td>38.6</td>
<td>51.2</td>
<td>49.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 19.9.2019</td>
<td>52.3</td>
<td>48.6</td>
<td>53.3</td>
<td>49.2</td>
<td>45.7</td>
<td>46.3</td>
<td>28.5</td>
<td>40.5</td>
<td>51.3</td>
<td>50.0</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 20.9.2019</td>
<td>52.2</td>
<td>48.9</td>
<td>53.3</td>
<td>49.6</td>
<td>39.9</td>
<td>46.1</td>
<td>0.0</td>
<td>42.0</td>
<td>50.8</td>
<td>50.7</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 21.9.2019</td>
<td>55.5</td>
<td>53.5</td>
<td>56.6</td>
<td>54.5</td>
<td>45.1</td>
<td>44.4</td>
<td>34.4</td>
<td>42.7</td>
<td>54.3</td>
<td>53.5</td>
</tr>
<tr>
<td>So 22.9.2019</td>
<td>55.6</td>
<td>49.7</td>
<td>56.4</td>
<td>50.1</td>
<td>53.0</td>
<td>48.5</td>
<td>33.9</td>
<td>42.6</td>
<td>55.0</td>
<td>51.6</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 23.9.2019</td>
<td>52.7</td>
<td>49.3</td>
<td>53.4</td>
<td>50.0</td>
<td>50.2</td>
<td>46.9</td>
<td>28.6</td>
<td>39.5</td>
<td>52.1</td>
<td>50.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Di 24.9.2019</td>
<td>54.3</td>
<td>49.0</td>
<td>55.4</td>
<td>49.8</td>
<td>43.3</td>
<td>45.1</td>
<td>35.0</td>
<td>41.5</td>
<td>53.2</td>
<td>50.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Mi 25.9.2019</td>
<td>53.8</td>
<td>52.6</td>
<td>54.7</td>
<td>53.6</td>
<td>49.2</td>
<td>46.9</td>
<td>31.7</td>
<td>40.2</td>
<td>53.0</td>
<td>52.5</td>
</tr>
<tr>
<td>Do 26.9.2019</td>
<td>52.3</td>
<td>48.7</td>
<td>53.2</td>
<td>49.2</td>
<td>45.5</td>
<td>45.6</td>
<td>35.2</td>
<td>42.6</td>
<td>51.4</td>
<td>50.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Fr 27.9.2019</td>
<td>52.8</td>
<td>50.9</td>
<td>53.4</td>
<td>51.4</td>
<td>51.2</td>
<td>46.0</td>
<td>28.6</td>
<td>43.9</td>
<td>52.4</td>
<td>52.8</td>
</tr>
<tr>
<td>Sa 28.9.2019</td>
<td>50.1</td>
<td>55.9</td>
<td>51.1</td>
<td>57.0</td>
<td>42.0</td>
<td>47.0</td>
<td>33.0</td>
<td>40.1</td>
<td>49.2</td>
<td>55.1</td>
</tr>
<tr>
<td>So 29.9.2019</td>
<td>52.9</td>
<td>49.5</td>
<td>54.0</td>
<td>50.1</td>
<td>37.8</td>
<td>47.2</td>
<td>33.2</td>
<td>42.0</td>
<td>51.6</td>
<td>51.1</td>
</tr>
<tr>
<td>Mo 30.9.2019</td>
<td>53.2</td>
<td>53.0</td>
<td>53.9</td>
<td>51.3</td>
<td>50.2</td>
<td>57.5</td>
<td>32.2</td>
<td>44.5</td>
<td>52.5</td>
<td>55.9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Datum</th>
<th>Ldn Flug</th>
<th>Ldn Umgeb</th>
<th>LD Flug</th>
<th>LD Umgeb</th>
<th>LE Flug</th>
<th>LE Umgeb</th>
<th>LN Flug</th>
<th>LN Umgeb</th>
<th>LDEN Flug</th>
<th>LDEN Umgeb</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>53.1</td>
<td>50.8</td>
<td>54.1</td>
<td>51.5</td>
<td>47.7</td>
<td>48.6</td>
<td>32.9</td>
<td>41.5</td>
<td>52.2</td>
<td>51.8</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Was ist Schall?

Schall kann als Druckschwankung der Luft definiert werden, die für das menschliche Ohr wahrnehmbar ist.


Wenn nichts anderes angegeben ist, wird unter dem Begriff Schallpegel immer der Schalldruckpegel verstanden. Handelsübliche Schallpegelmessgeräte messen den Schalldruckpegel.

Schalldruck und Hörfeld

Gegenüber dem statischen Luftdruck (10^5 Pa) sind die hörbaren Schalldruckschwankungen sehr gering und liegen im Bereich von 20 µPa (2 x 10^-5 Pa) bis ca. 100 Pa. 20 µPa entspricht der Hörschwelle einer normalhörenden Person, das heißt, ab einem Schalldruck von 20 µPa ist der Schall für das menschliche Ohr hörbar. Ein Schalldruck von 100 Pa ist so laut, dass er als schmerzhaft empfunden wird, deshalb die Bezeichnung Schmerzschwelle. Über einen Schalldruck von 100 Pa ist das menschliche Ohr nicht mehr in der Lage eindeutig zu unterscheiden, ob der einwirkende Schall lauter oder leiser, sondern nur ob er mehr oder weniger schmerzhaft empfunden wird.

Der Bereich zwischen Hörschwelle und Schmerzschwelle wird als Hörfeld bezeichnet.


Frequenzbewertung

Das menschliche Gehör hat die Eigenschaft, physikalisch gleich laute Töne in verschiedenen Frequenzen unterschiedlich laut zu empfinden. So wird ein Ton mit einer Frequenz von 1 kHz bei einer Lautstärke von 40 dB vom Ohr gleich laut empfunden wie ein Ton von 31,5 Hz bei 80 dB. Da das Schallpegelmessgerät nur in der Lage ist, den physikalischen Schalldruckpegel zu messen, muss diese Eigenschaft des Gehörs nachgebildet werden. Die A-Bewertung stellt die bestmögliche Anpassung an das menschliche Gehör dar.

A-bewerteter Schalldruckpegel $L_A$

energieäquivalenter Dauerschallpegel \( L_{eq} \)
Der energieäquivalente Dauerschallpegel ist eine Einzahlangabe, die dem gemessenen Schallereignis mit beliebigem Zeitverlauf des Schalldruckpegels energieäquivalent ist.

**Tagzeit**
Die Tagzeit ist der Zeitraum zwischen 06:00 Uhr und 19:00 Uhr.

**Abendzeit**
Die Abendzeit ist der Zeitraum zwischen 19:00 Uhr und 22:00 Uhr.

**Nachzeit**
Die Nachtzeit ist der Zeitraum zwischen 22:00 Uhr und 06:00 Uhr.

**Tag-Lärmindex \( L_D \)**
Der Tag-Lärmindex ist der A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel für die Belastung während der Tagzeit.

**Abend-Lärmindex \( L_E \)**
Der Abend-Lärmindex ist der A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel für die Belastung während der Abendzeit.

**Nacht-Lärmindex \( L_N \)**
Der Nacht-Lärmindex ist der A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel für die Belastung während der Nachtzeit.

**Tag-Abend-Nacht-Lärmindex \( L_{DEN} \)**
Der Tag-Abend-Nacht-Lärmindex ist der A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel für die Belastung über den gesamten 24-Stunden-Zeitraum eines Tages mit entsprechenden Zuschlägen für die Abend- und Nachtzeit. Entsprechende Zuschläge sind für die Abendzeit +5 dB und für die Nacht +10 dB.

**Beurteilungspegel für Fluglärm \( L_{DN} \)**
Der Beurteilungspegel für Fluglärm ist der A-bewertete energieäquivalente Dauerschallpegel für die gesamte Betriebszeit des Flughafens von 06:00 Uhr – 23:00 Uhr, wobei Fluglärmereignisse in der Zeit von 22:00 Uhr – 23:00 Uhr einen Zuschlag von +10 dB erhalten.